

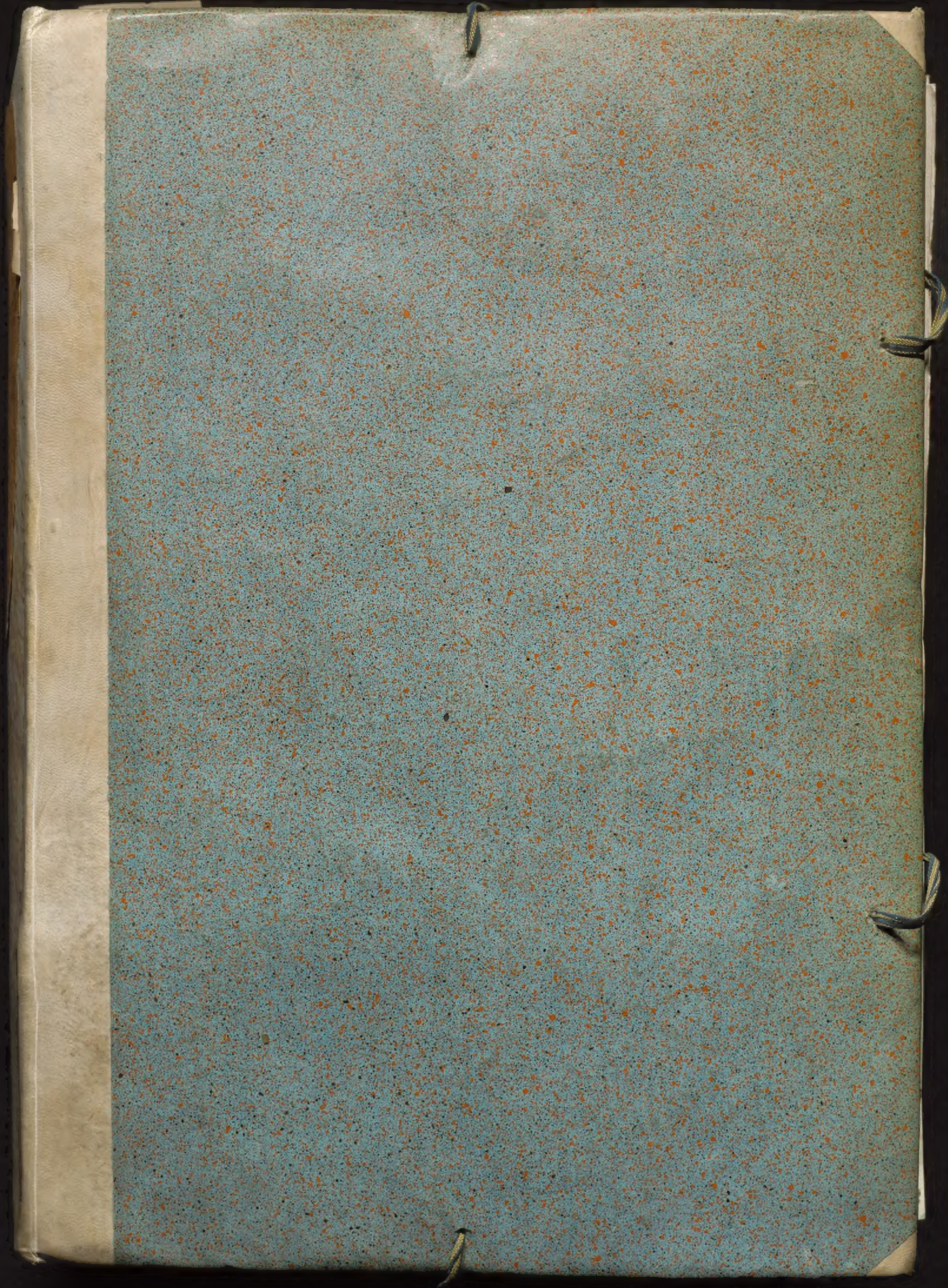
13  
Sella Epistola Chm  
Libra 3<sup>a</sup>

Sella di Galileo

Seconda Libreria  
della quale fu instrutta la  
Sella per l'apposizione  
della stampa









1



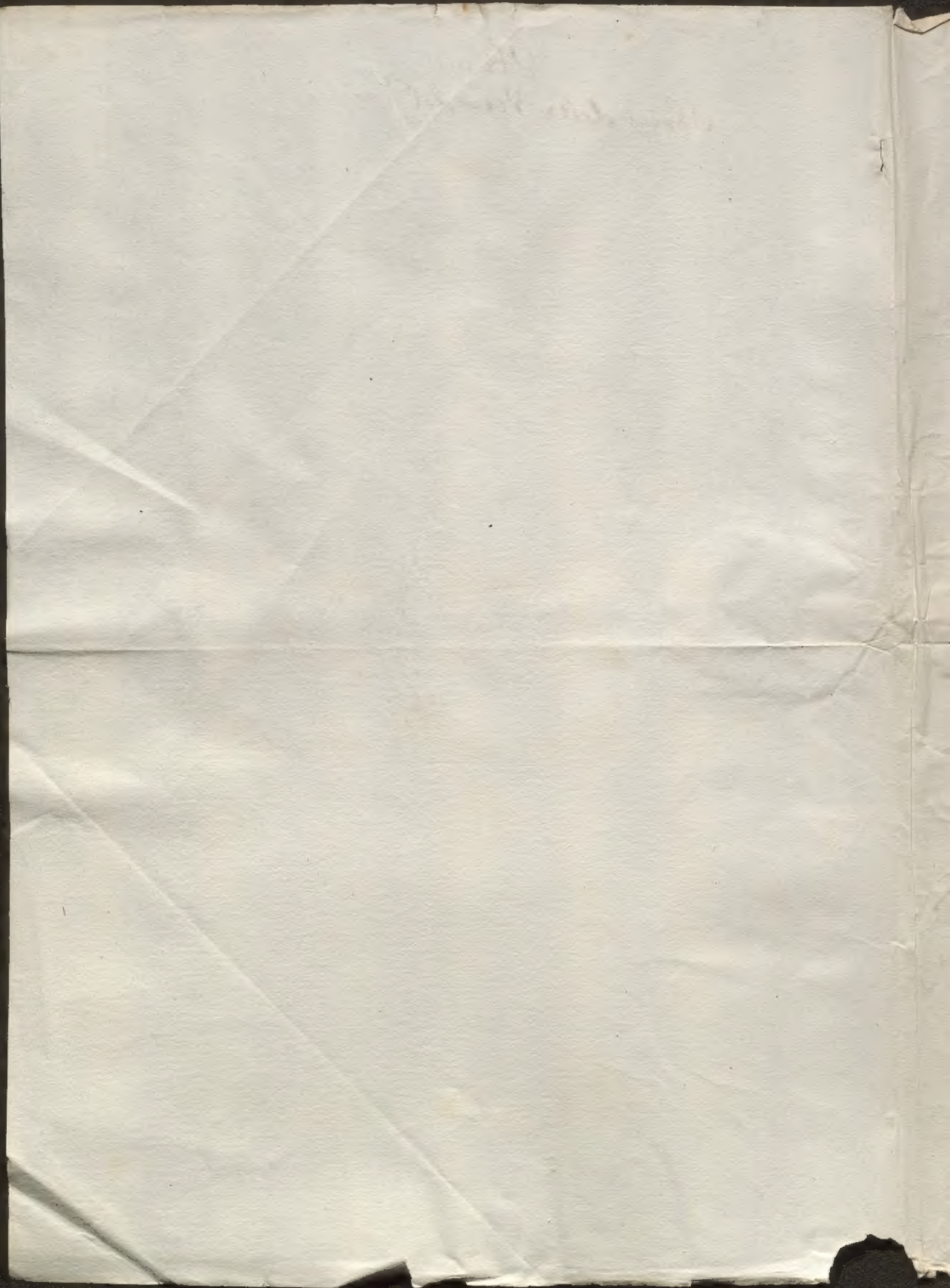






1  
Ultimo  
Sbozzo della Vita del Galileo







21.  
Vita  
& Commercio Letterario di Galileo Galilei

Patrizio Fiorentino

Matematico, & Filosofo Sopraordinario

De' Gran Duichi di Toscana Cosimo, & Ferdinando II.

Scritta da Gio: Battista Clemente De' Nelli

Patrizio, & Senatore Fiorentino

Cavaliere dell' Insigne Militare Ordine di S. Stefano in Toscana

Tomo I.

Firenze appresso Francesco Mares

1789:







Il Virtuoso, e Dotto  
 Signor Onofrio Boni Patrizio  
 Cortonese, e Cavaliere dell' Insigne  
 Militare Ordine di S. Stefano in  
 Toscana

---

Sono in dovere di appagare La curiosità  
 di un. virtuoso, ed onesto Amico, come  
 voi siete. Mi domandate gentilissimo  
 Signor Cavaliere, quale sia stata La  
 causa, per cui tanto tempo ho pro-  
 crastinato a dare al Pubblico La  
 Storia del più celebre, e glorioso Per-  
 sonaggio, che non dirò La Città di  
 Firenze, ma. L' Universo tutto abbia  
 prodotto, cioè il Divino, ed Immortale  
 Galileo de' Galilei. Sodisfo in breve  
 al vostro desiderio.

Vi scoverrà, che fino dell' Anno 1759;  
 per essere io stato in. un. Libercolo  
 indoverosamente attaccato dall' Avvo-  
 cato Francesco Marchetti da. Pontor-  
 mo, mi convenne per mio decoro  
 replicare a quanto contro di me  
 era stato scritto, con dare alla  
 Luce un. Saggio della Storia Letteraria



*Fiorentina del Secolo XVII.*, che per  
rendere meno tediosa a quelli, che si  
fossero compiaciuti leggerla, l'ador-  
nai con diversi documenti fin'allora  
inediti, inserendovi una breve Sto-  
ria della tanto rinomata Accademia  
del Cimento.

Il mio Avversario, in quel tempo che la  
Toscana era ridotta a Provincia,  
godeva la protezione di uno de' com-  
ponenti il Supremo Ministero. Lasciò  
questi persuadersi, che usando meco  
di sue minacce, avrebbero costretto  
a tralasciare la incominciata  
Stampa in Lucca del mio *Giusepe*.  
Siccome però non contenea il mede-  
simo disdienti cose ad uomo onesto,  
e Filosofo, così uscito in appreso alla  
pubblica Luce, non gli fu negato  
dalle illuminate Persone accogli-  
mento, ed applauso.

Convenne dunque tentare altra via  
per ordirmi nuova inquietudine,  
e distrazione. Si ricolse l'impegno  
a chiamare in soccorso il Giornalista  
Enciclopedico Toscano, cioè il famoso  
Dottor Lami. Essendo questi Teologo,  
ed in qualche modo dipendente dallo  
stesso soggetto, che favoriva il mio



(breviario, non fu difficil cosa di  
 fargli pubblicare) nelle Letterarie  
 di cui e Voelle dell'anno 1762:  
 al num: 50: una indigesta, e biliosa  
 iactrazione al mio nome, ed al pre:  
 cedente mio Libro, la quale per  
 altro gli dovette poi ritrattare  
 nel 1763: al num: 72:

Così mentre io sapetea, che codesto vicende  
 non mi permetteva la Corte di ri:  
 volgere l'animo mio al bell'acquisto  
 che io avea fatto de' preziosi residui  
 de' manoscritti del Galileo, dell' Or:  
 ricelli, del Castelli, dell' Viviani, e di  
 altri Mathematici del passato secolo  
 miseri avanzi della barbarie, di chi  
 li avea in parte lasciati distruggere  
 o vendere alle Botteghe. Quanti  
 costosi inestimabili monumenti nelle  
 mie mani, io mi diedi a rimetterli in  
 buon ordine, e fin d'ora sorando  
 insieme delle memorie opportune,  
 pensai a scrivere una ragionata Sto:  
 ria del Fiorentino Filosofo, che scuoprì  
 il primo de' segreti Seggi della  
 natura e aprì l'adito agli altri  
 ad avanzarsi. Ma come in quel  
 tempo non si carmi coniglio e la  
 prudenza, se per onorare la



verità. accorsi dovuto abbattere novel-  
 lamente qualche impostura, ed inter-  
 re. nel tempo stesso contro la forza.  
 trattando per un' verità. convenuta.  
 mi, mi trovai stretto a praticare  
 nel foro per difendere e conservare  
 quanto mi era stato lasciato, ed  
 allora mi convenne abbandonare  
 ogni studio, per soddisfare come  
 Padre di Famiglia al mio dovere.  
 Dopo aver condotta la più istudiosa  
 vita per tre anni fra le rabule  
 forensi, trovandomi in stato di-  
 gnità fui onorato dall' Imperatore  
 Francesco I nel 1764. dell' Impiego  
 di Privilegiatore, dell' Uffizio di  
 Uffiziale nella Città di Pisa che pre-  
 siede al Regolamento de' Fiumi,  
 Strade, ed all'economia delle Co-  
 munità, e a molte altre ingere-  
 nze annesse. In questa circostan-  
 za fui necessitato a spendere del  
 continuo tutta l'opera mia, in  
 servire fedelmente il Sovrano, ed il  
 Pubblico. In seguito al principio  
 dell' Anno 1768., avendo rinviato  
 all' Imperatore <sup>Padre del</sup> Pietro Leopoldo  
 allora Gran Duca di Toscana di elegger-  
 mi Sindacato del Magistrato



dei e Voce, al quale dopo poco tempo  
viviamo. <sup>Non</sup> all' <sup>parte</sup> fu in  
otto <sup>giorno</sup> y, il corso di quattordici conti-  
nui. <sup>Anni</sup> di regolare l' <sup>Economia</sup>  
della Comunità nello Stato Fiorenti-  
no, dei Monti, e Luoghi di, e dei  
Lacerti, che di mano in mano si  
facevano y, la conservazione delle  
Strade, e Fiumi, oltre molte, e  
varie altre ingerenze a detta  
Carica annessa.

Finalmente, sendo stato dall' <sup>esso</sup>  
Sovrano in altra Carica permutato,  
in cui le occupazioni sono molto  
minori, ho potuto trovare tempo  
opportuno per ricordare l' <sup>abbando-</sup>  
nate Memorie, per cui <sup>si</sup> <sup>ende</sup> <sup>l'</sup>  
L' <sup>elogio</sup> del nostro Fiorentino Filosofo.  
A voi è noto, che oltre le molte occu-  
pazioni, che la maggior parte dell'  
ore del giorno mi consumavano  
quelle che mi sarebbe stato lecito  
spendere nell' <sup>negro</sup> <sup>Letterario</sup>  
come l' <sup>cura</sup> <sup>di</sup> <sup>camiglia</sup> <sup>dovevo</sup>  
occuparle e nella condotta dei  
domestici affari, e quello che mi  
meritava, nell' <sup>educazione</sup> della  
mia numerosa Figliuolanza.  
Spendo pertanto per ogni parte



diminuite le pubbliche, e private  
occupazioni. Finalmente ho trovato  
il modo, ed il tempo di porre insieme  
le presenti notizie che, spero non  
saranno sgradevoli al Pubblico.

Da quanto finora ho narrato compren-  
derete, crudelissimo. quel cuore  
quanto a torto fu attaccato in  
una Lettera stampata. La quale  
in di 1781 fu trasmessa  
a diversi soggetti in Toscana,  
ed altrove, nella quale, all'ingrosso,  
che fosse tuttora d'un Quoscolo,  
che si temeva fosse per stamparsi,  
ironicamente si parlava. Sull'indu-  
gio della pubblicazione della presente  
storia. Ma io credo di non far  
verun conto d'una miserabile Lettera,  
che mostrava esser frutto d'un  
vero, il quale aduggia il bel Terreno  
sui cui si estende o già di giorno  
in giorno più, ne accorge il magna-  
nimo Possessore.

Quanto a lei, finora ho scritto e più che  
valloio a giustificare la tardanza,  
nell'aver ultimata, e data al pubblico  
La presente Opera.

Vi interrete questa storia. e con-  
tinuerò d'ingenuità, e d'innocenza.



umani riguardi. Qualunque fatto,  
ogni asserzione e qualsiasi narra-  
tiva viene corroborata da documenti  
originali e irrefragabili. Coloro  
che si degnano leggere, restano  
sorpresi osservando che il Pa-  
dre della moderna Filosofia, il  
disprezzatore delle temere Prepartite  
che quello che ha restaurato il  
Cosmologia, la Statica, l'Ar-  
chitettura, il fondatore dei precetti  
della Dinamica, il Promotore della  
Dottrina dei Solidi, l'Inventore  
di utili strumenti, l'Elaboratore  
della Dottrina degli Indivisibili, e  
finalmente quello che ha riconosciuto  
tanti arcani della natura per al-  
cune ignote e incanti, fosse dalla  
sua Patria, e dai propri Sovrani  
mancato e negletto, e igno di lasciare  
lo cadere vittima all'orrore del fan-  
atismo e della maliziosa ignoranza.  
dicente clausa di persone che derogando  
e l'oroscopo, ad incanto della Re-  
ligione per rovinare il dotti, ed  
onesto Uomo.

insuperabilmente al sacro loro

Dalla narrativa dei fatti, e dalla vita  
si comprendono argomentando ciascu-  
no, che se Egli non avesse dovuto



occuparsi in confutare alcuni insulti  
 ed accaniti Libri scritti contro  
 particolarmente la certi Ecclesiasti-  
 ci, parte mossi da ignoranza,  
 parte spinti dal desiderio di avan-  
 zamenti, e parte intimoriti dal  
 timore della vicina caduta della  
 loro falsa dottrina Filosofica, e  
 Teologica; di più se per due  
 volte non gli fosse convenuto  
 trasferirsi a Roma davanti la  
 così chiamata Suprema Congre-  
 gazione, noi avremmo <sup>avuto</sup> altre due  
 Opere in Matematica, e in Fisica,  
 che a continue molestie, e fre-  
 quenti disturbi, ed il molto tempo,  
 che gli convenne spendere per di-  
 fendersi ad' suoi antagonisti,  
 se averanno la mancanza di  
 tempo fatto rimanere ignote  
 nella sua vasta mente; e che per  
 la vertinale ostinazione, e per la  
 pessima condotta de' suoi inimici  
 non impiegheremo più.  
 Dopo avere con mirabile verità narrato  
 quanto appartiene al nostro disegno  
 mio, mi creduto in dovere di rendere  
 una brevissima storia <sup>alcuna</sup> de' suoi  
 Disegni, <sup>ed alla sua Scuola</sup> ~~da cui~~ <sup>successori</sup>, nelli



11.

ultimo dei quali. Dottore Tommaso  
Belli è recata più di voi. totalmente  
ricusa già a voi. Italiani. e a  
Galileiana. e basta.

Quella mia Letteraria, antica ho creduto  
per un atto del mio dovere di in-  
viarla. a voi, col quale da gran  
tempo ho contratta una stabile, e  
permanente amicizia. Potete  
qualità, che la Persona vostra  
adornare, richiedono, che si occurrano  
a voi di diretta. Intelligenza.  
non ordinaria. delle Matematiche  
Discipline, il profondo studio  
della Civiltà, Architetture, d'essere  
esperto nel Disegno, e nella varia  
Letteratura, della quale, sapete  
farne fede e memoria da voi.  
publicate. delle Belle Arti, sono  
i requisiti, che mi hanno obbligato a  
inserirvi. Gradite pertanto il  
mio dono qualunque si sia, e  
degnatevi di accettarlo in contraspe-  
sione di quella prima che. era.  
invece di. adulatione, e non ad ora  
io mi spoglio certo di. cortesia  
Personale vostra, con la quale mi  
pregio perpetuamente di dichiararmi.  
avere da un mio amico

L'Amico vostro  
Gi. Batt. Nelli







Al Virtuoso, e Doto Signor Onofrio  
Boni Patrio Cortonese, e Cav.  
dell'Insigne militare Ordine  
di S. Stefano in Toscana

Amico suo. Po. B. C. Clem. n.  
De' C. Velli  
Non esendomi ~~senza~~ <sup>presente</sup> come desi-  
deravo occasione di poterle dimo-  
strare la stima che mi spregio d'avere  
verso della <sup>di Lei</sup> persona sua, ho creduto  
in ~~ho creduto~~ <sup>ho creduto</sup> un atto del mio do-  
vere d'inviarle ~~questo~~ <sup>la</sup> premio per  
di questa mia ~~lettera~~ <sup>lettera</sup> ~~in~~ <sup>per</sup> ~~la~~ <sup>la</sup> ~~conferma~~ <sup>conferma</sup> della permanente am-  
icizia con Lei contratta, ed in ve-  
duta delle ottime qualità che La  
dornano.

Intelligenza non ordinario nelle  
Matematiche, e profonda  
suo governo della civile archi-  
tettura, ~~profonda~~ <sup>profonda</sup> ~~esperienza~~ <sup>esperienza</sup> nella Lib-  
reria, ed in tutto quello, che Parte del  
Disegno concerne, e nella varia Lettera  
vulgare, come ne fanno fede le me-  
morie da Lei pubblicate sulle Belle Arti  
sono principalmente i requisiti che  
mi hanno costretto a porre d. di Lei  
preghieroso nome in fronte del pre-  
mio di questa Istoria del Galileo

La Sua Persona sua con la quale  
mi spregio di perpetuamente dichiararmi  
Favore dal mio studio

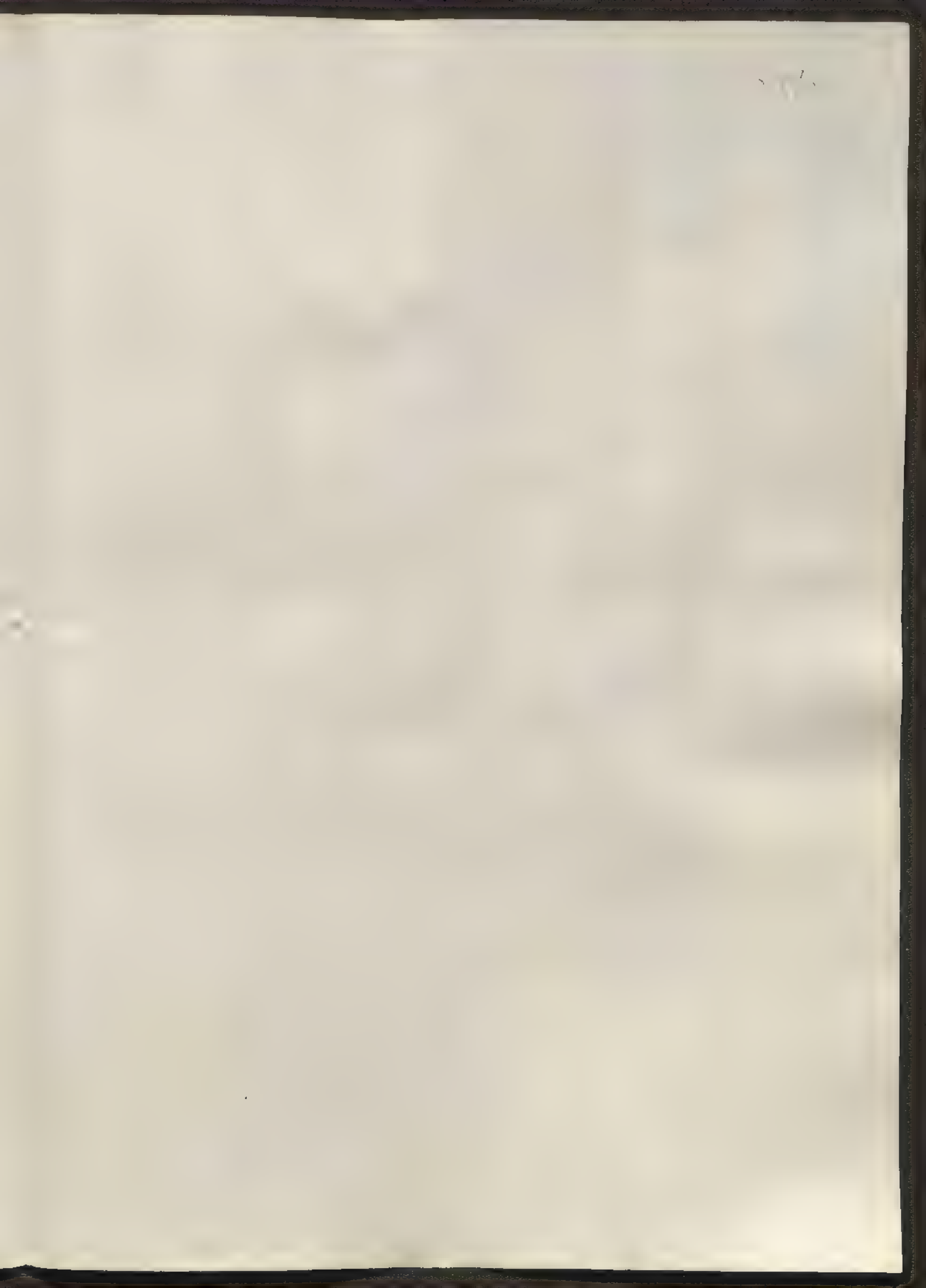
178

Amico suo  
Po. B. C. Velli  
e si degni d'accettare in contrasuggero di  
quella stima, che senza sospetto d'adulazione  
ho fin ora pacificata verso la vostra  
sag.

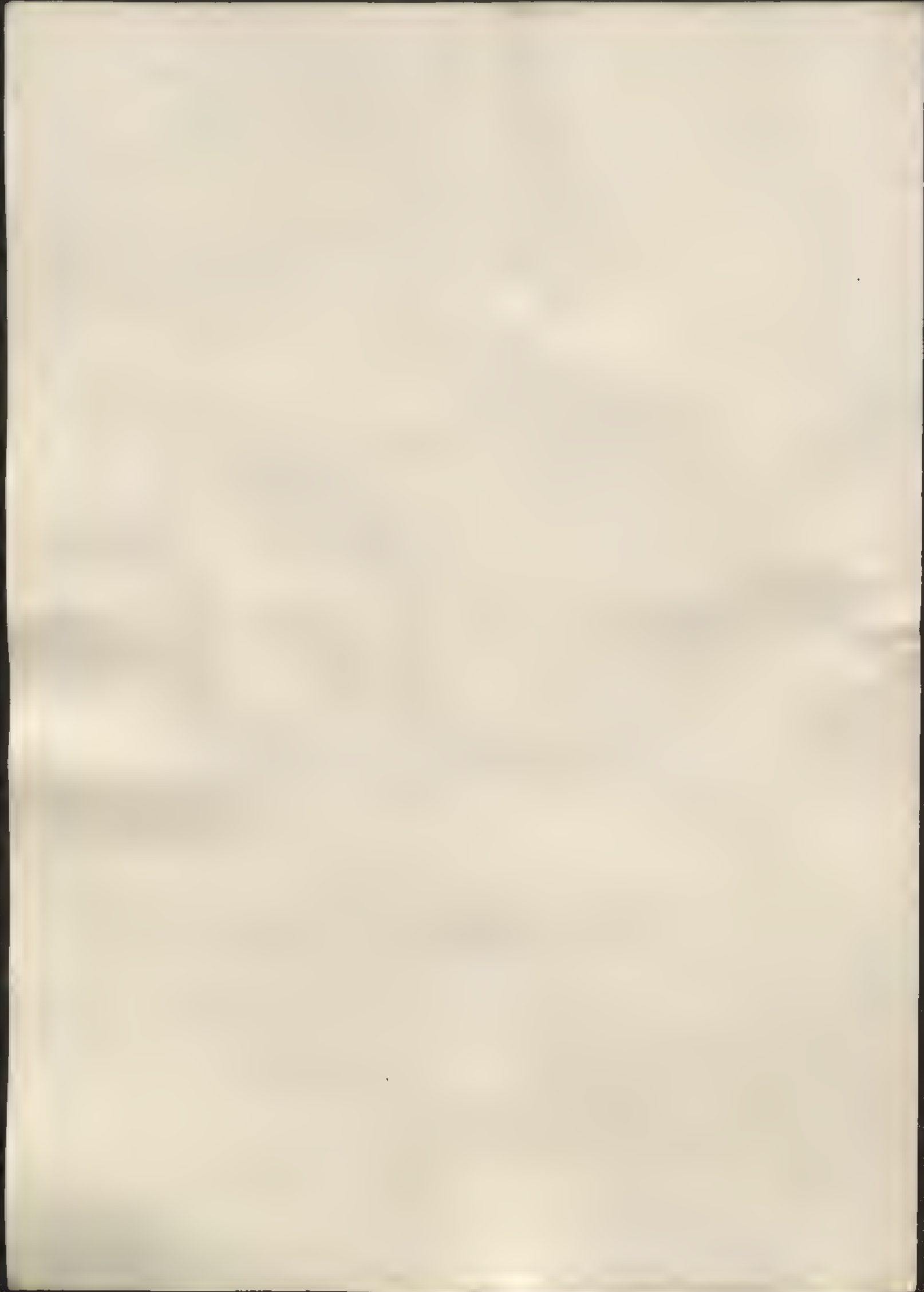














Al Virtuoso

Sono in dovere di appagare la curiosità di un Virtuoso, ed onesto Uomo, come voi siete. Mi domandate, gentilissimo Signor Cavaliere, quale sia stata la causa per cui tanto tempo ho procrastinato a dare al Pubblico la Storia del mio celebre, e glorioso Personaggio, che non dirò la Città di Firenze, ma l'Unverso tutto abbia prodotto, cioè il Divino, ed Immortale Galileo de' Galilei. Vi dirò in breve al vostro desiderio.

Vi sovvenrà, che fino dell' Anno 1759. per essere io stato in un l'bercolo indoveramente attaccato dall' Avvocato Francesco Marchetti da Pontorno, mi convenne per mio decoro replicare a quanto contro di me era stato scritto, con dare alla Luce un saggio della Storia Letteraria Fiorentina del secolo XVII. che per rendere meno fastidiosa a quelle, che si fossero compiaciuti leggerla, L'adornai con diversi Documenti fin allora inediti, inserendovi una breve Storia della tanto rinomata Accademia del Cimento.

Il mio avversario, in quel tempo, che la Toscana era ridotta a Provincia, e dove la protezione di uno de' Componenti il Supremo Ministero. Lasciò questi versandoli, che usando meco di sua minacce, avrebbami costretto a tralasciare la incominciata stampa in Lucca del mio Gruscolo siccome però non conteneva il medesimo disdicevoli cose ad Uomo onesto, e Filosofo, così uscito in appressò alla pubblica Luce, non gli fu negato dalle illuminate Persone accogliimento, ed applauso.

Convenne dunque tentare altra via per darmi nuova inquietudine, e distrazione. Si rivolse l'impegno a chiamare in soccorso il Giornalista Enciclopedico Francese, cioè il famoso Dottor Lami. Essendo questi Teologo, ed in qualche modo di indente dallo stesso Soggetto, che favoriva il mio Avversario, non fu difficile di fargli pubblicare nelle Letterarie di Lui Novelle dell' Anno 1762. al num. 50. una indigesta, e biliosa detrazione al mio nome, ed al mercedente mio, con la quale per altro Egli dovette poi ritrattare nel 1763. al num. 72.

Così mentre io passava fra codeste vicende, non mi permetteva la sorte di rivolgere l'animo mio al bello acquisto, che io aveva fatto de' preziosi renditi de' Manoscritti del Galileo, del Torricelli, del Castelli, del Viviani, e di altri Matematici del passato secolo, miseri avanzi della barbarie di chi li aveva in parte lasciati distruggere, e vendere alle Botteghe.



Giunti codesti inestimabili monumenti nelle mie mani, io mi diedi a rimetterli in buon ordine e fin d'allora, notando insieme delle memorie opportune, pensai a tessere una ragionata Storia del Fiorentino Filosofo, che cuopri il primo e segreto Leggi della Natura, ed aprir l'adito agli altri di avangarsi. Ma come in quel tempo potea farmi coraggio la prudenza, e per onorare la verità avessi dovuto abbattere novellamente qualche impostura, ed urtare nel tempo stesso contro la forza?

Tramonto per un' Epidemia sopravvenutami, mi trovai astretto a praticare nel loro ier difendere e conservare quanto mi era stato lasciato, ed allora mi convenne abbandonare ogni studio per soddisfare come Padre di Famiglia al mio dovere. Dopo aver condotta la fastidiosa vita per tre Anni fra i Rubelli Fiorentini, trovandomi in stato di quiete, fui onorato dall' Imperatore Francesco I. nel 1764. dell' Impiego di Provveditore dell' Ufficio de' Fossi nella Città di Pisa, che presiede al Regolamento de' Fiumi, Strade, ed all' Economia delle Comunità, ed a molte altre ingerenze annesse. In questa circostanza fui necessitato a spendere del continuo tutta l' Economia in service fedelmente il Sovrano, ed il Pubblico. In seguito al principio dell' Anno 1768, essendo piaciuto all' ~~Imperatore~~ <sup>Imperatore</sup> Pietro Leopoldo, Granduca di Toscana di eleggermi Sindraco del Magistrato de' Nove, al quale dopo poco tempo vi riuniti l'altro della <sup>4.ª</sup> ~~Parte~~, fui in obbligo per il corso di quattordici continui Anni di regolare l' Economia delle Comunità dello Stato Fiorentino, de' Monti e Luoghi Sui, e de' Lavori, che di mano in mano si facevano per la conservazione delle Strade, e Fiumi, oltre molte, e varie altre ingerenze a detta Carica annesse.

Finalmente essendo stato dallo stesso Sovrano in altra Carica permutato, in cui le occupazioni sono molto minori, ho potuto trovare tempo opportuno per riprendere le abbandonate memorie, e per distendere l' Elogio del nostro Fiorentino Filosofo.

<sup>whunque o di la mia lettera</sup>  
Non è noto, che oltre a' pubbliche occupazioni, che la maggior parte dell' ore del giorno mi consumavano, quelle che mi avrebbe stato lecito spendere nell' onesto ocio letterario, come Capo di Famiglia, dovevo occuparle in quella condotta dei Domestici affari, e quello che più premer debbe, nell' educare



10  
Il mio avversario, in quel tempo che  
la Toscana era vinta a Provincia-  
godea la protezione di uno de' Con-  
prensori in supremo Ministero. Lascio  
questi perladarsi che usando meo di  
sue minacce, avrebbero corrotto a  
traherla al incominciato, non  
pa' in faccia del mio spurs. sic-  
come però non contenea il mede-  
simo di dicenti cose ad uomo onesto,  
e s'incerto, con scritto in appresso. La  
pubblica opinione non dubito il gli  
fu negato dalle illuminate persone  
avvicinamento, ed appreso.

convenne dunque tenerne allora più  
per ordini nuova inquietudine,  
e diversione. i videro l'immagine  
a chiamare in soccorso il giornalista,  
Enciclopedia, cioè il famoso <sup>Toscana</sup> Diderot  
fami. Essendo questi Teologo, ed in  
qualche modo dipendente dalle cose  
regolate, che favoriva il mio avve-  
sario, non fu difficile cosa di poterli  
pubblicare nelle Lettere di cui parlavo  
dell'anno 1762. al n.º 50. una indigesta  
e oltrosa diversione alle al mio  
nome, ed al precedente libro, la  
quale per altro egli aveva <sup>non</sup> rivoltare  
nel 1763. al numero 72.

Cori. ~~Intanto~~ io passava già codesto giuocando  
non mi permetteva l'arante di vi-  
volgere l'animo mio al dell'acquisto  
che io avea fatto de' preziosi residui  
de' manoscritti del Galileo, del Tarmi-  
celli, del Arcti, dell'U'iani, e di altri  
matematici del passato secolo, mi re-  
vi avanti della miriade di chi li  
avea in parte lasciati distruggere, e  
vendere alle Botteghe. Giunto  
a codesti inestimabili monumenti  
alle mie mani, io mi diedi a ri-  
metterli in buon ordine, e fin d'allor-  
va ponendo insieme tutte memorie co-  
pposte pensai a tessere una ragiona-  
ta storia del Fiorentino Filosofo,  
che ~~perpetuò~~ <sup>fu</sup> il primo de' regni d'essi  
della natura, ed aprì l'adito a  
loro di ammirarli. Ma come in quel  
tempo potea farmi coraggio la pu-  
denza, se per ingrare a verità ar-  
davo a <sup>ingratamente</sup> ~~essere~~ qualche inordinata  
ed ardevo nel tempo stesso conoro la  
fama?

Intanto?

o





Cori. Mentre io stava a giù codesto. giuendo  
non mi permetten' l'arvor de' vi-  
volgere. l'animo mio. el. ell'acquisto  
che io avea fatto de' preziosi vestiti  
de' manovritti del galileo, del tami-  
celli, del. anelli. de' l'istesso. . .

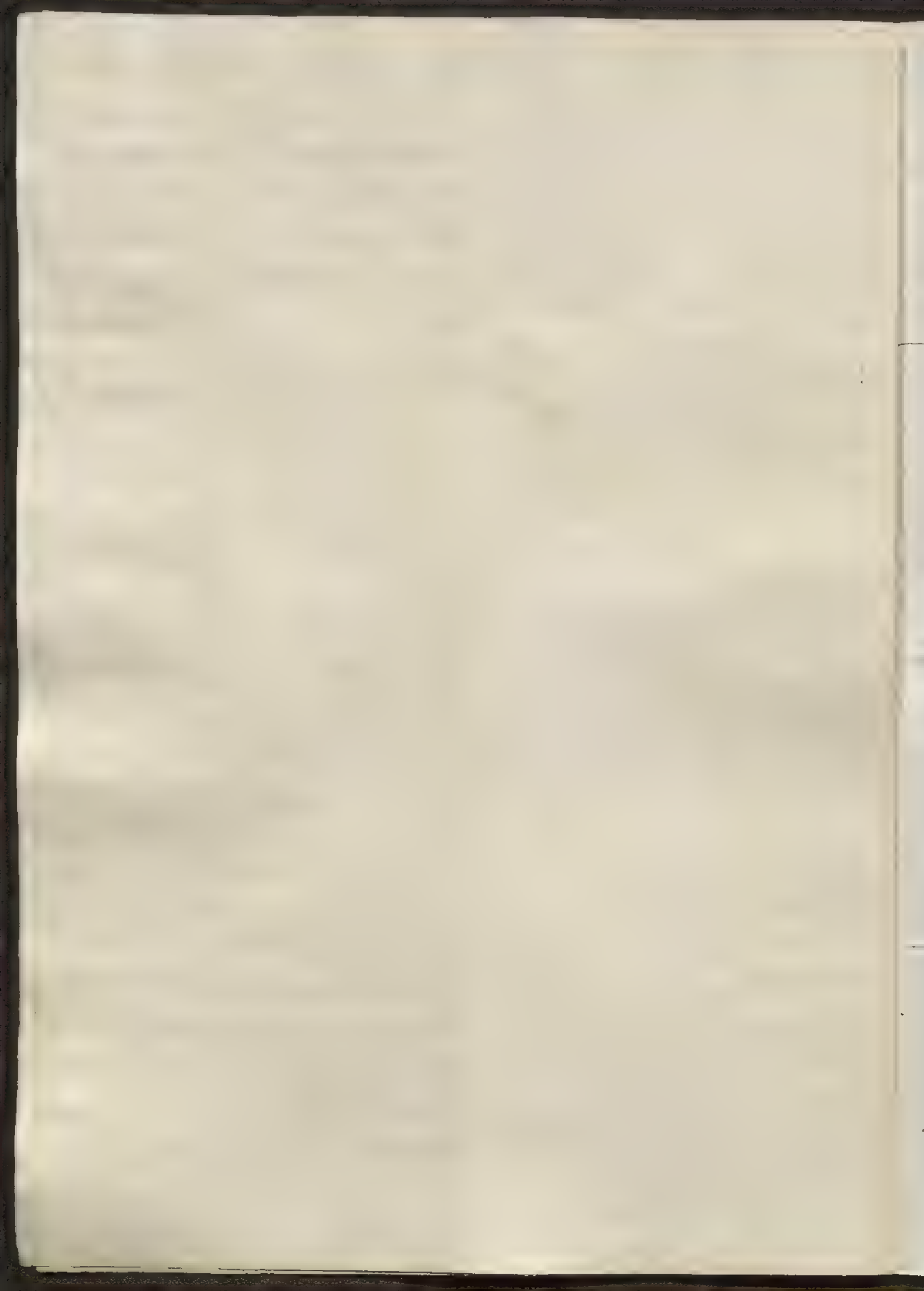


della presente storia. Ma

io non creder di far verun conto  
d'una mirabil lettera, ~~per~~ che  
moriva esser frutto d'un albero, il  
quale adagia il bel fervore,  
su cui si estende; e già ~~la~~ <sup>giorno in giorno più</sup> ~~si~~ <sup>immagina</sup>  
~~asse~~ <sup>è</sup> ne muove il ~~sempre~~.

Quanto a voi finora non espone

di sì grand'uomo. Vagamente discen-  
dono le, e egli non avesse dovuto occu-  
parsi in confutare, <sup>alcuni</sup> ~~alcuni~~ insulti, ed  
accaniti ~~libri~~ scritti con ~~una~~ <sup>una</sup> ~~vera~~ <sup>vera</sup> ~~serietà~~  
mente da certi clericali, parte mospi-  
te, ignoranti, parte, finiti dal desiderio  
di irrazionalisti, e parte intimoriti  
dal prevedere la vicina caduta della  
loro falsa dottrina filosofica, e teologica.  
Di più, e per due volte non fosse stato  
cosovetto a trasferirsi a Roma, qual  
eretico dai tanti la con chiamata  
~~acqua~~ <sup>suprema</sup> ~~inglese~~.





ne della mia numerosa Figliuolanza.

Essendomi pertanto per ogni parte diminuita l'occupazione, e per varie occupazioni, finalmente ho trovato il modo, ed il tempo di porre insieme le presenti notizie, che spero non saranno sgradevoli al Pubblico.

Da quanto finora ho narrato comprenderete, onditissimo Signor Cavaliere, quanto a torto fui attaccato in una Lettera Stampata, la quale in di . . . . . 1781. fu trasmessa a diversi Soggetti in Toscana, ed altrove, nella quale sul supposto, che fossi Autore di un Opuscolo, che si temeva fosse stamparsi, ironicamente si parlava sull'indugio della pubblicazione della presente Storia. Ma io credei di non far verun conto d'una miserabile Lettera, che mostrava esser frutto d'un Albero, il quale ardeggia il bel Terrano, su cui si estende, e già di giorno in giorno più se ne accorge il magnanimo Possessore.

Quanto a ciò finora ho esposto è più che valevole a giustificare un tardanza nell'aver ultimata, e data al Pubblico la presente Opera.

<sup>Si trovano</sup>  
~~Va trovata~~ questa Storia scritta con uno spirito d'ingenuità, e senza amari riguardi.

Cualunque fatto, ogni asserzione, e qualsivisia narrativa viene corroborata da Documenti originali, ed irrefragabili. Coloro, che si degnaranno leggerla, resteranno sorpresi osservando, che il Padre della moderna filosofia, il dissipatore delle Tenebre Peripatetiche, quello che ha restaurata l'Astronomia, la Geometria, la Statica, il Fondatore de' precetti della Dinamica, il Promotore della Dottrina de' Pendoli, l'Inventore di utili Strumenti, il Ritrovatore della Dottrina degli Indivisibili, e finalmente quello, che seppe conoscere tanti Arcani della Natura per la cui scoperta si era da' Viventi, fosse dalla sua Patria, e dai propri Sovrani trascurato, e negletto a segno di lasciarlo cadere vittima del furore del fanatismo, e della maligna ignoranza de' Frati, che si travagliano, quando è loro utile, del pretesto della Religione per rovinare il dritto, ed onesto Uomo.

Dalla narrativa de' fatti, e della vita di sì grand'Uomo argomenterà ciascuno, che se egli non avesse dovuto occuparsi in confutare alcuni insulti, ed accaniti Libri scritti contro particolarmente da certi

Ecclesiastici, parte mossi da ignoranza, parte spinti dal desiderio di  
avanzamento, e parte intimoriti dal prevedere la vicina caduta  
della Loro falsa dottrina Filosofica, e Teoretica; di più, eppur due  
volte non <sup>gli</sup> fosse <sup>con tutto</sup> stato ~~costretto~~ a trasferirsi a Roma quale ~~Prote~~ <sup>Prote</sup> davanti  
La così chiamata Suprema Congregazione, noi avremmo altre sue cure  
in matematica, e in Fisica, che ~~è~~ continue molestie, i frequenti disturbi,  
e il molto tempo, che gli convenne spendere per difendersi da' suoi Antagonisti,  
e averanno per mancanza di tempo fatto rimanere depolito nella sua testa  
mente, e che per la pertinace ostinazione, e per la pessima condotta de'  
suoi inimici per sempre ne rimarremo privi.

~~Dopo aver con spirito di verità narrato quanto appartiene al nostro Filosofo,~~  
mi sono creduto in dovere di stendere una brevissima storia de' suoi discepoli,  
e Loro successori, nell'ultima de' quali Dottore Tommaso Perelli è restata  
quasi di già totalmente estinta fra di noi Sicari la Galileiana scuola.  
~~Questa mia brevissima storia~~





Tu che da suoi concittadini  
abbiano esatta quella venerazione  
che ragione dovevano esigere.

La presenza

La tua nobilissima Fiorentina

In molte delle quali sono fra le  
polvere sepolte nelle nostre Biblio-  
teche

delle Romane Proposizioni ten-  
te dimostrare la Proposizioni  
della Teoria; Tefiche Proposizioni  
sembrano che non solo questi eccellenti  
uomini della Patria siano stati  
trattati con freddezza ma che dei medef-  
mi abbiano fatta la dovuta stima, et  
venerazione; poichè fu tanto abbon-  
danza di uomini dotti che sono fo-  
riti nella Patria nostra, niuno ha  
avuto il pensiero di fare una collezione  
de' loro scritti, e di <sup>standere</sup> ~~scrittura~~ esatta-  
mente le azioni di sì grandi uomini.  
Le Opere dell'Alighieri <sup>per mezzo</sup> di un  
forestiero furono in un corpo <sup>date</sup> ~~messe~~  
al publico, e la sola vita succintamen-  
te scritta fu <sup>produrre</sup> di un Fiorentino  
Nunzio fra gli uomini dotti dell'am-  
tra Patria si è preso <sup>incarta</sup> ~~rapato~~ non  
solo di pubblicare tutte le Opere del  
celebre Francesco Petrarca si edite  
quanto inedite, tanto Toscane come  
Latine, e molto meno di scrivere una  
esatta e ragionata Istoria della di-  
Lui persona, e soltanto un signor Fran-  
cesco asai erudito, non sono molti anni  
che raccolse quante notizie si edite che  
incartate <sup>agli si formano</sup> ~~spectanti~~ al gran Petrarca, queste  
in tre ben grossi volumi furono date in alla  
luce.



L'istesso è avvenuto del famoso Brunelleschi  
il quale come restauratore della buona  
Architettura, meritava che da qualche  
dono, ed emulasse Professore fosse  
scritto il di lui elogio a fronte delle  
due celebri fabbriche, <sup>o fosse</sup> ~~da incidersi~~ in  
Rame. Il comito degli studenti di Archi-  
tettura a quali sarebbe stato permesso  
di soddisfare la di loro avidità curiosi  
operando  
sì nell'osservare <sup>allor</sup> ~~quon~~ <sup>che</sup> ~~da questo~~ <sup>che</sup> ~~dal primo~~ Professore felicemente  
fu ~~tenuta di abbandonare~~ <sup>abbandonata</sup> la Bar-  
baro Tedesca maniera di Archi-  
tettare le Fabbriche

Se la Gloriosa nazione avesse  
avuta la bella sorte, che fra <sup>ndi</sup> loro fosse  
nato uno di quei ingegni, e di abili-  
tà di un Michel Angelo Buonarroti  
eguale a quello ~~che~~ si sarebbe  
speso fare un pregio di  
scrivere non solo un diligente ed esat-  
ta storia di un tanto eminente soggetto, ma  
di fare <sup>ancora</sup> incidere in Rame da eccellente

I dante la Lettera, ~~e scultoria~~, quanto Professore quanto dal medesimo fosse  
ancora la Scultura, ed architettura stata possi in Opera non tanto risquer  
conforme recentemente con molto Quotora ~~Stato~~ Ferdinando Ruggieri non fosse  
plauso hanno fatto i Signori Vicereali ~~che~~ in tre gran Volumi data al pubblico  
delle Opere del loro Andrea Della Robbia

Tutto soltanto a queste due cose si riduce  
 no i pezzi di Architettura di costui in  
 questa Città ma ancor alla ringhiera  
 del Palazzo Vecchio situata nella Piazza  
 Granducale. Ragli' intelligenti dell'  
 Arte e creduto che del celebre Andrea  
 Palladio. In occasione di essere stato  
 appigionato nel 1754 a Fenziani dove  
 dopo restaurato <sup>quest</sup> il Palazzo, questo non  
 secondo <sup>la</sup> il modello forma antecedenza  
 fatta eseguire dal Palladio, ma a ca-  
 piceccio di un <sup>bestiale</sup> ignorante Capomaestro  
 misuratore fu eseguito come tuona si  
 vede.

Il q. Robbigo, a la riconosceva verso  
 del pre nominato Ruggieri il quale  
 ne suoi libri ci ha conservata la  
 memoria di tanti celebri edifiçi i  
 quali se dall'ignoranza, e dall'avarizia  
 barbarie dei possessori in futuro saranno  
 annichilati sempre ad onta loro se ne  
 conservano la memoria

Il Relegato Porta della compagnia  
 di S. Giuseppe <sup>propinqua al Canto Capponi</sup> arch. costruita dal Ruggieri  
 fu distrutta in occasione della vendita  
 fatta della medesima, come pure  
 la facciata e loggia della Chiesa  
 di S. Piero Architettura dell' Ruggieri  
 neque e finalmente la bella Porta  
 della Chiesa di S. Romolo Architettura  
 del Tasso.

migliori

La celebre sua <sup>scelta</sup> Opera nella quale  
 vedonsi intagliate in Rame le Scelte  
 Architetture della Città di Firenze  
 noi saremmo più di alcuni pezzi  
 di Ornati eretti con disegno del Buon  
 no Michelangelo. al <sup>presente non</sup>  
 si vede demolita <sup>na di questo</sup> la elegante Porta  
 che era nel fianco della Porta della  
 Chiesa di S. Ruffino di Firenze, e la  
 facciata dell' Oratorio di S. Maria ad  
 Rives pure esistente in <sup>questa Città</sup> Firenze presso  
 il Monastero delle Murate l'Opera  
 di un barbaro sacerdote fu restaurata  
 col disegno di un ignorante fusto Scapoli  
 lino il <sup>pensieri</sup> disegno del quale fu creduto di  
 all' <sup>ancorata chi pappava</sup> Ruggieri del monastero  
 migliori questo di quello del Ruggieri Bu-  
 narroti, onde sempre più si aumenta il  
 Confidendo io in tanto alla penuria  
 degli uomini degli uomini culti che di  
 giorno in giorno si va' aumentando il  
 squi parte, e all' <sup>chilamento</sup> annientamento dell'  
 Patria che amore della Patria, che  
 a <sup>gran passi</sup> momenti va estinguendosi, pensai fin  
 da quando ebbi la bella sorte di fare  
 acquisto delle carte autografe del Pa-  
 lileo e di altri illustri personaggi, ben  
 che inutile e mancanti il colpa di coloro  
 che le possedevano, a pubblicare un' esat-  
 ta storia delle azioni del più celebre  
 uomo, che dopo Archimede <sup>questo più</sup>  
 gloriasi di avere avuto il Voto.



A ConfL

Per tale oggetto ho creduto necessario  
di pubblicare il <sup>questo</sup> ~~di lei~~ commercio let-  
terario, tanto edito quanto inedito  
<sup>nel</sup> ~~tra~~ quale si vedranno <sup>molte</sup> delle Lettere  
già edito dove s'è creduto, il che ho creduto  
che non solo si che

te vacante da alcun rimido Lodovico  
e della affezioni  
delle frasi che potevano disquacciare  
l'ordine

necessarie a provare quanto da me  
è stato <sup>effettuato</sup> ~~avuto~~.

# Provocandosi <sup>ancora</sup> ~~liberi~~ alcune  
~~di esse~~ Libere le quali non sono  
salvo a civate nella p. esente Iro-  
ria, ma queste si sono date al pubblico  
accio <sup>si</sup> ~~esse~~ abbia una continuazione  
<sup>delle corrispondenze</sup>  
la più esatta ora lo stesso Galles  
ed i Liberi del suo secolo

Teda copie fatta nel passato secolo;

I da incominciarsi dopo dal  
venerdì che sarà pubblicata  
la presente Opera

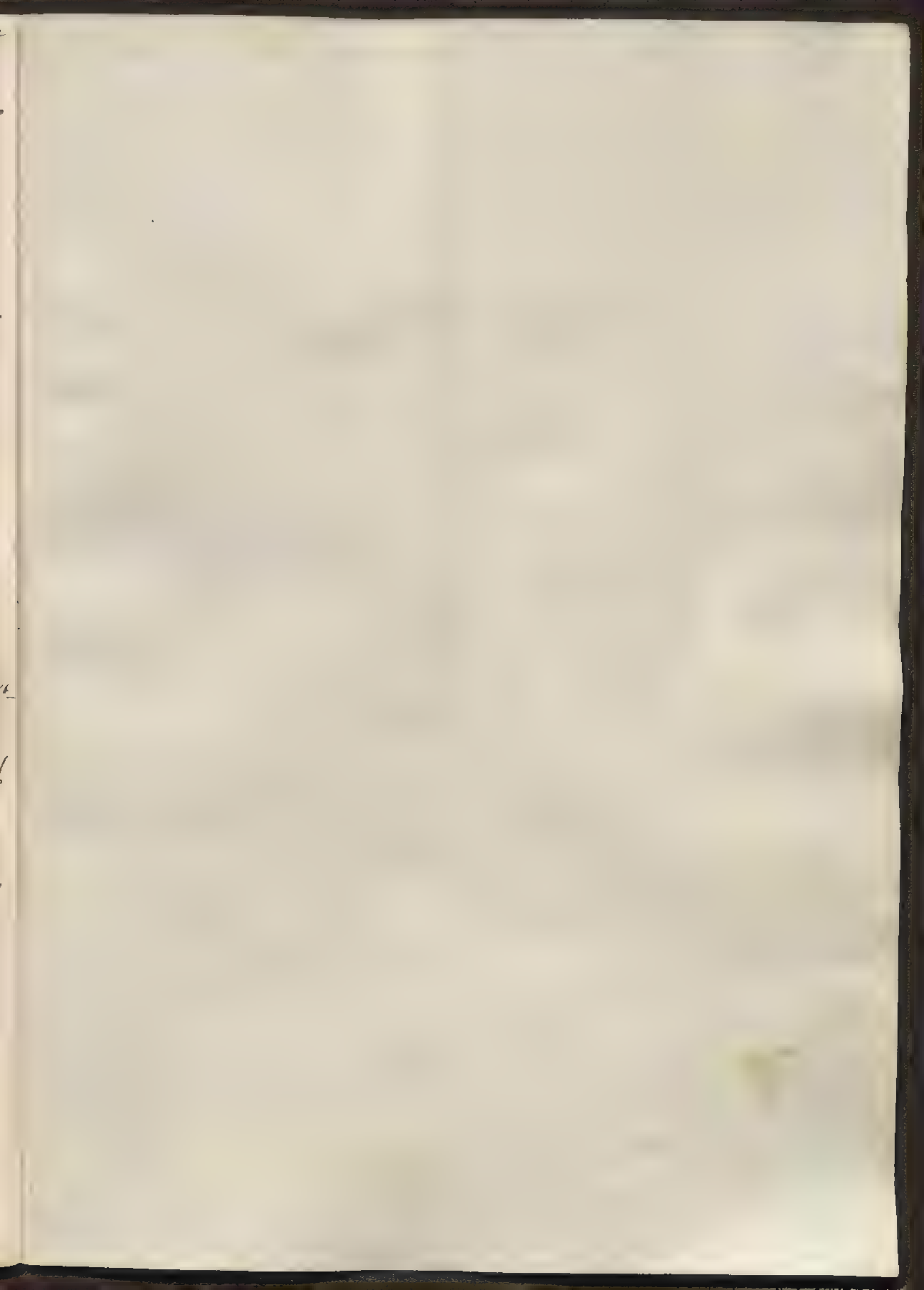
dei documenti <sup>inoppressi</sup> ~~pubblicati~~ <sup>credo di dovere</sup> ~~sappono~~ <sup>trovare</sup>  
far palese a chiunque, che questi nel suo  
originale per il tempo di sei mesi saranno  
esposti nella Pubblica Libreria Ma-  
gliabechi dalle ore 11 della Mattina  
fino al mezzo giorno ~~da incominciarsi~~,  
il cui modo di vederle, ed esaminarle  
~~il luogo di tempo dal di che sarà~~  
~~pubblicata la presente opera, e~~  
il quale effetto sarà destinato per  
sona idonea per soddisfare chiunque  
vorrà esaminarli, e farne il dovuto  
riscontro.

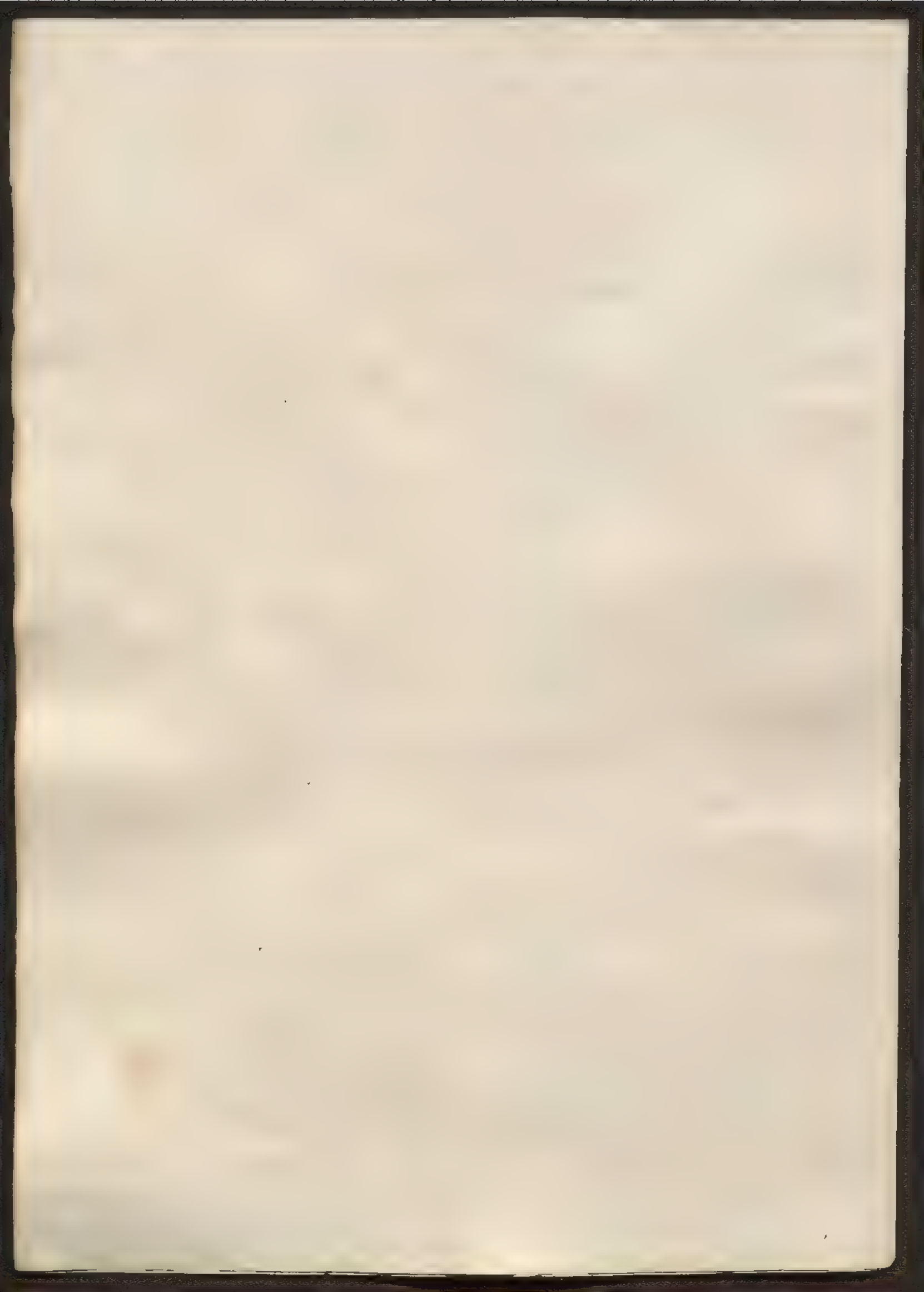
<sup>giorno</sup>  
Mi conviene il credere che, se non  
non sguarderanno leggendo la pre-  
sente Istoria di ravvedere, che  
questa Scena rispetti umani e tem-  
ta senza riguardi, e con semplice  
e genuina verità rimembrandosi che  
~~il Agostino (de lib. arbit.) scrisse~~  
Sic de veritate Scandalum sumitur,  
utilius permittitur nasci Scandalum,  
quam veritas relinquatur.

E che <sup>viceversa</sup> ~~altrimenti~~ la Padulazione dagli  
onesti uomini viene aborrita, ed  
a ragione odiata come lo dimostrò  
quel troppo Licrone dicendo (italica)  
Sic habendum est nullam in amici-  
tis esse maiorem, quam adula-  
torem, flardinae opestratione

Adulatio res mala idcirco detestanda  
(Ps. 12.)









Dell' Onorificenze) e degli Uomini illustri  
della Famiglia de' Salimei.

Capitolo 1.

Attribuisce d'ordinario il Volgo La  
produzione degli Uomini illustri  
al caso, e talvolta al clima, nel qua-  
le sono essi generati. Il fatto d'ino-  
stra però il contrario, poichè consi-  
derando in qual maniera, e con  
quali mezzi alcuni Personaggi  
divenuti sono celebri nelle Arti,  
e nelle Scienze, troveremo essere  
diverse Le cause della di. Loro  
formazione.

È certo, che niuno opera irreflessivamente,  
e non agisce senz' avere. altresì in-  
veduta l'interesse, o la gloria;  
e che per mezzo di questi due dilet-  
tevoli oggetti si determinano gli  
Uomini nelle Loro operazioni,  
e dove non è premio, giammai non  
regna virtù, conforme avviene  
fra Le Nazioni barbare, ed inculte,  
fra Le quali per non essere tenuta  
in pregio, da niuno <sup>appunto la virtù stessa</sup> è profettata.  
L'Egitto, e La Grecia, ove ne' tempi  
remoti Le Scienze, e Le Belle Arti  
venivano premiate, e ricolme di

Se le finche ragioni

onori, somministrarono una prodigiosa quantità di Filosofi, e di Uomini eccellenti in ogni Arte, e Scienza, ed ora senz'essere mutati in quelle Regioni i Climis, vi trionfo La barbarie, La non curanza per <sup>lo studio</sup> ~~la vita~~, per Le Scienze, e per ogni sorte di erudizione. Alcuni hanno creduto, che La Nobiltà, e Le ricchezze unitamente abbiano contribuito alla cultura degli Uomini, ma qualora giustamente si facciano Le debite riflessioni, si vedrà, che La povertà è la <sup>no<sup>a</sup></sup> principale causa, che incita i viventi alla fatica, ed allo studio, nel solo oggetto di conseguire delle premie per mettersi in grado; ed in uno stato da poter vivere con maggiore comodità, <sup>e decro</sup> ed agiatezza.

La verità di questa proposizione si dimostra, qualora si osservi, che La maggior parte degli Uomini illustri nelle Scienze, e nelle Arti furono poveri, ed in un basso stato di fortuna, <sup>né</sup> ~~che~~ <sup>non</sup> con altra mira si mossero ad instruirsi nelle Arti, o nelle Scienze, che per sortire dalla miseria, <sup>e pervenire</sup> ed all'opulenza, (se fosse stato possibile <sup>alla opulenza</sup> ~~pervenire~~).



Capitolo 1.<sup>o</sup>

A.

Avvenire, le cagioni della loro formazione,  
e del loro ingrandimento.

Gli è arto che niuno s'opera in cose  
serie senza matura riflessione; e  
senza tener in veduta la propria glo-  
ria, o il proprio interesse. S'ari per me-  
zo di questi due dilettabili aspetti giun-  
gono gli uomini a determinare per  
l'avvenire la propria condotta, e le  
opere loro occupazioni. Così dove non  
si dispensa premio, e non vien tribu-  
ta la dovuta stima al vero merito  
personale, ivi non regna giammai  
virtù, come appunto succede fra le  
sarsane, ed inculte Nazioni appresso le  
quasi Z





20

1)  
1)  
2)  
20  
77

1)  
1)  
1)  
20

1  
=  
/  
=  
=

-  
..

-  
ni

1  
2)  
1.5

-  
1





14 D'ante, il Petrarca, ed il Boccaccio,  
il Buonarroti, il Machiavello, e tan-  
ti Autori celebri della nostra Toscana,  
o non avevano sostanze, ovvero erano  
si limitate, che appena potevano  
loro somministrare di vivere.

Ne <sup>solo io</sup> tanto osservo essere <sup>nati</sup> ~~stati~~ i nostri  
<sup>più dotti</sup> Toscani <sup>letterati</sup> in <sup>piccola</sup> fortuna,  
ma eziandio trovo <sup>molto</sup> ~~molto~~ <sup>più</sup> celebri, che abbia-  
duto non solo il restante dell'Italia,  
e traver per dire  
ma ~~estremo~~ <sup>estremo</sup> l'Europa.

Fra <sup>codici</sup> queste possono contare Giovanni  
Pico della Mirandola, Fabio Co-  
lonna, celebre Naturalista, <sup>il</sup> ~~il~~ <sup>Aldrovandi</sup> Bo-  
relli, il Malpighi, Giovanni Kepl-  
ero, il Leibnizio, e tanti altri,  
che potrebbero enumerare, <sup>adesso</sup> non  
possedevano che un tenue <sup>stato</sup> ~~stato~~ <sup>mo-</sup>  
nio.

La proposizione sembrerà sempre  
più evidente, ogni volta che si  
rifletta, che tra ricchi, e potenti  
e signori non si annoverano uomini  
<sup>per dottrina</sup> famosi; e, <sup>alcuno</sup> ~~alcuno~~ <sup>tra essi</sup> nelle  
Scienze, e nelle Lettere esercitarsi,  
appena <sup>agli</sup> ~~pervenne~~ <sup>ad una semplice</sup> alla mediocrità,  
<sup>senza esserli a sublimi volti.</sup>  
Non dovrà pertanto recar meravi-  
glia, se ne tempi decorati nella  
Città di Firenze si videro sorgere

molti uomini celebri nell'Arti, e  
nelle Scienze, poichè diversi posseden-  
do un picciolo Patrimonio, procura-  
vano, al fine di migliorare la di loro  
condizione <sup>loro</sup> di rendersi abili in qual-  
che facoltà, per la morale certezza,  
che avrebbero di essere premiati, ed  
onorati dalla Repubblica, e dalla  
munificenza della memoranda Fa-  
miglia de' Medici, che in tutti i  
tempi, e quando era privata, e  
<sup>quando</sup> mentre era Sovrana, proteggeva  
le Arti, le Belle Lettere, e le Scien-  
ze, onde ciascheduno con ogni vigore  
si affaticava, per divenire esperto  
nelle medesime.

<sup>Sanseverino la fondatore</sup>  
<sup>per la</sup> ~~Sanseverino~~ <sup>la</sup> sicurezza  
del premio, e <sup>per la</sup> ~~Sanseverino~~ <sup>la</sup> considerazione  
ne, ed il rispetto, che dimostrava  
di avere quella celebre Famiglia  
per la cultura <sup>per</sup> ~~ed erudizione~~ <sup>ingegni e per gli uomini</sup> ~~non~~  
insigni, non è da maravigliarsi, se la Toscana  
abbia per l'addietro prodotto un  
abondante numero di <sup>ingloriosi e famosi soggetti</sup> ~~uomini dotti~~,  
e se in diverse nostre Famiglie  
gradatamente si sia propagata  
la erudizione, e la scienza, con  
avere altresì somministrata alla  
Repubblica Letteraria un abbon-



dante. serie di culti. <sup>1510</sup> Personaggi.  
La nobile Prosapia de' Galilei fu  
una di quelle, che dette alla Patria  
diversi Uomini illustri, de' quali  
è convenevol cosa far degna rimem-  
branza. Essa era ascritta tra le  
Famiglie le più cospicue della  
Fiorentina Repubblica. Chiamossi  
negli antichi tempi de' Bonajuti,  
ebbe un Tommaso di Bonaiuto,  
il quale nell' anno 1343. godè la  
Magistratura dei XII. Buonuomi-  
ni, la quale onorificenza equiva-  
leva a quella dei Priori della  
Repubblica. Ebbe diversi Figli,  
tra quali Galileo e Giovanni. Si-  
pote comune delle Famiglie Galilei,  
che ne' posteriori tempi esistettero  
in Firenze. Figli di Giovanni fu-  
rono Michele, e Maestro Galileo Medi-  
co celebre de' suoi tempi per la  
molta fama, e considerazione, che  
si acquistò <sup>nel</sup> ~~tra~~ il Pubblico. Per lo  
che la Fiorentina Repubblica con  
assegnazione d'uno stipendio onore-  
vole l'invio a curare da una  
malattia Giovanni di Asprano  
Signore di Piombino, di cui Essa  
era Tutrice. Fino dall' anno 1438.  
fu condotto a Leggere Medicina  
nell' Università di Firenze, conve-





o sia Governatore della Città del  
Borgo San Sepolcro, il quale generò  
Michel' Angelo, da cui discese  
Vincenzio nato nell' Anno 1520: il quale  
fu sì celebre nella Professione della  
Musica teorica, e pratica, che  
giustamente dobbiamo in lui rico-  
noscere un restauratore di questa  
dilettevole scienza. Era versato  
nella Geometria (a), perito nelle  
Greche, e Latine Lettere, conforme  
si deduce. Leggendo le di lui Opere  
(b) Ebbe per maestro della Musica  
teorica, e pratica il Reverendo  
Giuseppe Tarlino da Chioggia,  
abile in quella Professione, con cui  
Vincenzio disquisì in progresso  
di tempo, come si può vedere dal  
suo Libro intitolato Fronimo, ovvero  
Dialogo sopra la Musica, e come  
altresi comprendesi dalle altre sue  
Opere, nelle quali rievò diversi  
errori dell' istesso Tarlino.

Che il nostro Vincenzio Galilei debba a  
ragione riconoscersi per restaurato-  
re della moderna Armonia rileva-  
si da una Lettera scritta da  
Pietro de' Bardi de' Conti di Vernio

---

(a) Viviani. Vita del Galileo, premessa all' Edizione dell' Opere del detto  
Galileo di Padova pag. II.

(b) Era ancora eccellente sonatore di liuto, e di strumenti da tasto.

a Monsignore Pietro Dini ne' 16.  
Dicembre 1634: impressa nella Vita  
di Giovanni Battista Doni dall'  
erudito signor Canonico Angelo  
Bandini, nella quale narra, che  
vivente Giovanni de' Bardi di  
Lui Padre dilettante, e composito-  
re di musica, nella di Lui Casa  
radunavansi i più celebri Professo-  
ri di questa facoltà, i quali andu-  
vano facendo diverse Accademie  
Armoniche unitamente a molti  
Signori Nobili, i che diede moto  
a rimettere questa Professione nell'  
antico suo splendore.

Frequentava <sup>tra gli altri un tale</sup> ~~questi~~ Arcanango il Gali-  
lei, il quale essendo eccellente negli  
Strumenti da tasto, e nelle Teorie  
musicali, ed altresì versato nella  
Greca, e Latina favella, si in gmi-  
do d'intendere, e consultare gli anti-  
chi Scrittori della musicale scienza,  
con ridurla per quanto gli fù per-  
meso all'antico suo splendore, e  
sottrarla dalla bassezza, e oscurità,  
in cui l'avevano ridotta. Le barba-  
re Varioni, che per tempo domi-  
narono in Italia.

<sup>Insegnatori</sup> Tutti perivano <sup>ne'</sup> ~~per~~ i profondi studi, fù esso  
il primo, che mette per il Canio in stile.



representativo, e che dopo incitamento  
agli altri di far sentire la musica  
ne Teatri, e nelle Scene. <sup>fac. exordio</sup> ~~Mosse par~~  
~~tamente~~ in Musica i versi di Dante  
ove il Poeta introduce a lamentarsi  
il Conte Ugolino, <sup>composse</sup> e dopo alcuni  
Risposti, e Lamentazioni solro-  
cantarsi nell'Uffizio della Settimana  
Santa. Tali cose furono reputate  
allora novità, per essere stata la  
Professione della Musica maneg-  
giata fino a quel tempo rozza-  
mente, e con massima semplicità,  
di modo che <sup>indegno in per modo</sup> conchiudere si potesse,  
che Vincenzio de' Galilei si vili restau-  
ratore della moderna Armonia,  
ed il primo, che abbia dato moto  
ad introdurla sulle Scene, e ne  
Teatri (a).

(a) Benchè la sopranominata Lettera scritta a Monsignore Pietro Doni sia  
stata pubblicata nella Vita del Doni, cantuttociò crediamo a proposito d'inserirla  
nuovamente in quest'Opera per le notizie interessanti, che ella contiene. Essa  
è la seguente

Molto all. e. Revd. sig. e pad. mio Osser.<sup>mo</sup>

Auendo il signor Giovanni mio Padre gran diletto nelle Musica, nella quale  
in quei tempi era compositore di qualche stima, aveva sempre d'intorno  
i più celebri uomini della Città eruditi in tale Professione, e invitandoli in Casa  
sua, formava una dilettevole, e corutivova Academia, dalla quale stando  
Lontano il vizio, e in particolare ogni sorte di gioco, e di Mobile Gioventù Flo-  
rentina veniva allettata con molto suo guadagno, trattenendosi non solo nella  
musica, ma ancora in discorsi, e insegnamenti di Poesia, di Astrologia, di altre  
scienze, che portavano utile vicendevoles a sì belle Conversazioni. Era in quel  
tempo in qualche credito Vincenzio Galilei Padre del presente tanto Filosofo, e  
matematico, il quale sinvaghi in modo di quell'insigne Adunanza, che  
aggiungendo alla Musica pratica, nella quale valiva molto, lo studio ancora

10  
Oltre a questa Professione, sembra, che  
il mereno <sup>pure</sup> ~~esercitasse~~ la Mercatura, poichè

della Teorica, con l'aiuto di quei virtuosi, ma ancora delle molte sue ingulierie, corò  
di cavarla il luogo de' Greci Scrittori, de' Latini, e de' più moderni, ed esser Galileo  
divenne in breve Maestro di Teorica d'ogni sorte di Musica. Vedeva questo grande  
ingegno, che uno de' principali scopi di quell'Accademia era, ed ritrovare l'Anti-  
ca Musica, quanto però fosse possibile in materia sì oscura, di migliorare la  
Musica moderna, e levarla in qualche parte dal misero stato, nel quale s'ave-  
vano messa principalmente i Foti dopo la perdita di essa, e delle altre, Canto,  
e Parti sì nobili. Perciò fu egli il primo a far sentire il Canto in stile rappre-  
sentativo. Presso a lui, e aiutato per strada si apprende, e stimata cosa ridicola, da  
mio Padre, principalmente, il quale le notti intere, e con molto suo peso si  
affaticò per sì nobile acquisto, siccome detto Vincenzio grato a mio Padre ne mo-  
strò segno nel detto suo Libro della Musica antica, e moderna. Egli dunque  
sopra un corpo di Viola esattamente sonato cantando un tenore di buona vo-  
ce, e intelligibile, fece sentire il Lamento del Conte Ugolino di Dante. Tal novità  
siccome generò invidia in gran parte ne' Professori di Musica, così piacque  
a coloro, che erano veri Amatori di Essa. Il Galileo seguendo sì bella im-  
presa compose parte delle Lamentazioni, e Responsi della settimana  
Santa cantati nella stessa materia in devota Compagnia. Era allora  
nella Camera di mio Padre Giulio Caccini di età molto giovane, ma tenuto  
veto Cantore, e di buon gusto, il quale sentendosi inclinato a questa nuova  
Musica sotto la intesa disciplina di mio Padre, cominciò a cantare sopra  
un solo Instrumento varie Ariette, Sonetti, et altre Poetiche atte ad essere in-  
tese con maraviglia di chi lo sentiva. Era ancora in Firenze allora  
Jacopo Peri, il quale come primo scolare di Consolino Malizani, nell'Orga-  
no, e Strumenti da tasto, e nel contrappunto, sonava, e componeva con  
molta sua lode, e tra i Cantori di questa Città era senza fallo tenuto  
a nessuno inferiore. Costui a competenza di Giulio seguì l'impresa dello  
stile rappresentativo, e sfuggendo una certa rozzezza, e troppa antichità,  
che si sentiva nelle Musiche del Galileo, addotici assieme con Giulio questo  
stile, e lo resero atto a muovere raramente gli affetti, come in processo di  
tempo venne fatto all'uno, e all'altro. Per la qual cosa essi acquistarono il  
grido di primi Cantori, e gli inventori di questo modo di comporre, di canta-  
re. Il Peri aveva più scienza, e trovò modo con ricercare poche corde, o  
con altra esatta diligenza d'imitare il parlare familiare, e questo gran fa-  
ma. Giulio ebbe più leggiadria nelle sue invenzioni. La prima Poesia, che  
in stile rappresentativo fu cantata in paleo fu la Favola di Dafne del  
Signore Ottavio Rinuccini, messa in musica dal Peri con poco numero di  
Cantori, con brevità di Scene in piccola stanza recitata, e privatamen-



Vincenzo  
Di. ~~Brancaccio~~ ammunnati ~~Don. di. 21. Ottobre~~  
1563

~~trovati, che il di. 21. Ottobre~~  
~~posteriormente al~~  
~~Anno 1563. dopo avere contratto il~~  
~~matrimonio in. Italia con la Giulia~~

~~posteriormente~~  
al contratto matri-  
monio con la Giulia  
Don. di. 21. Ottobre

te cantata, e io restai stupido per la maraviglia. Fu cantata sopra un corpo  
di Strumenti, il quale ordine fu dipoi seguito nell'altre Commedie. Grand  
obbligo ebbe il Caccini, e il Peri al Signor Ottavio, ma più al Signor Jacopo  
Cori, che infiammato e non contrastò se non di eccellenza in quest'Arte  
insieme que' componitori, e con pensieri eccellenti, e con dottrina mirabile  
come conveniva a Casa sì Nobile. Si fatti insegnamenti furono esegui-  
ti dal Peri, e dal Caccini in tutte le composizioni di questa sorta,  
che in varie guise dipoi furono da loro composte. Dopo la Dafne molte  
Favole furono rappresentate dal proprio Signor Ottavio, il quale come  
buon Poeta, e maestro insieme con l'amicissimo Cori, che singheggiava  
con la mano della Liberalità furono sentite con grand'applauso, sicco-  
me furono le più celebri, L'Euridice, e Arianna, oltre molte fivolette  
composte da detti Giulio Caccini, e Jacopo Peri. A Loro imitazione  
non mancarono molti altri, che in Firenze prima sede di questa sorte  
di Musica, e in altre Città di Italia, ma più in Roma si sono essi,  
e si vendono mirabili nella scena rappresentativa, fra i primi de-  
quali pare da porre il Monteverdi. Sono sicuro di aver mai eseguito  
il comandamento di V. Realdia, non solo per la tardanza occorsa  
in servirle, come dell'aver poco soddisfatto a me medesimo, perchè pochi  
oggi vivono, che si ricordino della Musica di que' tempi. Tuttavia  
credo, che siccome io la servo con affetto di cuore, così avverrà delle  
verità di quel poco, che ho scelto tra molte cose che possono dirsi di  
questo stile di Musica rappresentativa, che è tanto in pregio. Ma  
in qualunque modo spero, che sarò scusato dalla gentilezza di V. Realdia  
alla quale mentre Le vo augurando felicissimi questi giorni del San-  
tissimo e Natale, prego dal medesimo Iddio dator di tutti i beni intima  
felicità.

Di. Firenze il di 16. Dicembre 1634.

Di. V. Molto M. e Realdia

A Monsignor Pietro Dini.

Servit. Umiliss.  
Pietro Bardi Conto di Vernio

~~Si consideri la stessa~~

~~di Vincenzo Ammannati Nobile Cisto-~~  
~~rate, molesto per un credito di Impre-~~  
~~serie vendute Bernardetto de' Medi-~~  
~~ci (a)~~

Non ostante una tanto diversa, e così  
intricata. Professione aveva tempo  
il Galilei di scrivere de' Trattati  
di musica, poichè pubblicò per  
mezzo delle Stampe Le seguenti  
Opere..

- I. Fronimo di Vincenzo Galilei Fiorentino,  
nel quale si contengono Le vere, et  
necessarie regole dell' intavolare La  
musica nel Luto, posto nuovamente  
in Luce, et da ogni errore emendato.  
In Vinegia presso Girolamo Scotto  
1568: in fol.

Quest' opera fù nuovamente impressa  
col seguente titolo.

Fronimo, Dialogo di Vincenzo Galilei  
Nobile Fiorentino sopra L'arte di  
bene intavolare, et rettamente suo-  
nar La musica negli strumenti  
artificiali sì di corde, come di fiato,  
et in particolare nel Luto, nuova-  
mente ristampato, e dall' Autore  
istesso arricchito, et ornato di novità  
di concetti, ed esempi. In Vinegia  
appresso L' Herede di Girolamo Scotto  
1584: in fol.



La prima edizione di questo Dialogo è dedicata al Conte Guglielmo Palatino del Reno, Duca d'Althana, e l'altra Baviera. Dalla Prefazione posta in fronte di questa ristampa rilevasi, che Vincenzio Galilei, disse il primo ad insegnare l'arte, e le regole d'intavolare sul Luto, dicendo = Restami solo di pregare chiunque si degnarà di leggere questo mio Dialogo, che vogli scusarmi, se non gli parrà, che io abbia fatto quello, che meglio avrei far si poteva riducendoli a memoria, che nessuna arte, o scienza fu mai da un medesimo in uno istesso tempo trovata, e compiuta.

La seconda edizione del Fronimo è dedicata ad Jacopo Corsi, a cui dice esser fatta. La nuova ristampa di quell'Opera per essere già smerciata, e rendita rara la prima.

II. Dialogo di Vincenzio Galilei. Nobile Fiorentino della Musica antica, e della moderna. Firenze per il Marescotti 1581. vol. 1. in fol.

III. Canto de' Contrappunti a due voci di Vincenzio Galilei Nobile Fiorentino in Firenze 1584. Vol. 1 in 4°. Quest'opereetta è dedicata da

Michel Angelo figlio dell' autore. a  
messer Federico Tedaldi nobile Fio-  
rentino Parente del Galilei.

IV. Discorso di Vincenzio Galilei Nobile  
Fiorentino intorno all' Opere di  
messer Gioseffo Tarlino da Chioggia,  
et altri importanti particolari  
attinenti alla Musica, et al me-  
desimo Gioseffo dedicato. Firenze  
presso Giorgio Marescotti 1589 =  
Vol. 1. in 8.

Nella dedica di quest' Opera allo  
Tarlino Leggesi = Havendo il mio Dia-  
logo dell' antica, et della moderna  
Musica fatto conoscere, come havete  
voi, et il mondo veduto molti impor-  
tanti errori delle vostre Istituzioni,  
et delle vostre Dimostrazioni armo-  
niche, credevo dopo averli in oltre  
emendati haver sodisfatto alla corte-  
sia, che un amorevole Scolare è  
tenuto al suo Maestro: Ma essendo-  
mi par hora dato fra mano i  
vostri Supplementi Musicali, mi  
accorgo dagli importuni modi, che  
meo usate, cercando di nuovo pro-  
vocarmi a porgervi il medesimo  
aiuto, che non rimanete di quanto  
nel mio Dialogo ho detto appagato.  
Laonde io ho ripreso la penna per



vedere di supplire a quanto di più  
da me desiderato nelle due prime  
opere vostre, et appresso nei medesimi  
supplementi.

Da questo passo si deduce, che il Galilei  
ebbe per maestro di musica Lo Tarli-  
no, e che depoi fu astretto per gli in-  
sulti dal medesimo ricevuti di scri-  
verli contro, poichè in questo stesso  
Libro alla pag. 14. si osserva, che  
Lo Tarlino aveva impedita in Vene-  
zia la stampa dei Dialoghi dello  
stesso Galilei sopra la Musica  
antica, e moderna, e che inoltre  
Lo imputava, che quest' Opera fosse  
stata composta da alcuni gentiluom-  
mi Fiorentini, al che risponde il  
Galilei, che diversi i signori vi erano  
avuti prevaluti delle di lui fatiche.  
Oltre Le sopradette Opere esistono ma-  
noscritte nella privata Libreria  
della Famiglia de' Medici di Firenze  
Le seguenti:

- I. Compendio di Vincenzio Galilei della  
Teorica della Musica.
- II. Discorso di Vincenzio Galilei intorno  
all'uso dell' Enarmonico, ed di chi  
fosse autore del Cromatico.
- III. Discorso intorno a diversi pareri, che  
ebbero Le tre sette più famose degli  
antiche Musici intorno alla ragione

de' suoni, e degli accordi di Vincen-  
zio Galilei.

- IV. Discorso particolare di Vincenzio Ga-  
lilei intorno alla diversità delle  
forme del Diapason.
- V. Discorso particolare di Vincenzio Ga-  
lilei intorno all' Unisono.
- VI. Dubbi di Vincenzio Galilei intorno a  
quanto esso ha scritto circa l'uso  
dell' Enarmonico con la soluzione  
di essi.
- VII. Discorso di Vincenzio Galilei intorno  
all'uso delle Dissonanze.
- VIII. Della pratica del moderno contrap-  
punto Libro primo scritto da Vincen-  
zio Galilei intorno a l'uso delle dispo-  
nanze.
- IX. Critica fatta da Vincenzio Galilei  
intorno i Supplementi Musicali di  
Giuseppe Tartino.

Queste sono Le Opere, che L'Impressore  
che quest' Autore lasciò manoscritte  
alla di Lui morte accaduta  
in Firenze il di 2. di Luglio 1591.  
La quale viene comprata in una  
Lettera diretta al Filosofo Galileo  
di Lui Figlio dal celebre Matematico  
Guidubaldo de' Marchesi di Montebano:  
cio (a)

(iv) ~~Edizione di detto Autore in data del 21. febbraio 1592.~~  
Documento.



Alcune meritavano allora di esser messe  
in luce, per non esser rimaste in un pro-  
fessore, che in materia tanto difficile  
fino a quel tempo, non profondamente  
avessero scritto; ma essendo al presente  
la scienza armonica ridotta ad una  
maggiore perfezione, non so se po-  
tessero esser ricevute con applauso;  
qualora fossero impresse, conforme  
sarebbe avvenuto in quel secolo.

Ebbe dalla Giulia Ammannati sua  
Consorte diversi figli, il maggiore  
de' quali fu Galileo Filosofo, eccel-  
lente Matematico, Benedetto Michel  
Angelo ancor esso eccellente Professore  
di Musica, il quale morì al servi-  
zio dell' Elettore di Baviera, ove  
stabilì un ramo della sua Famiglia.

Oltre i Spradetti, ebbe ancora tre Fi-  
glie, Giulia, Virginia maritata  
a ~~Andrea Galletti~~, e ~~Elisabetta~~  
~~Anna~~ ~~Barbieri~~.

^ a Benedetto Landucci,  
e Lucrezia a Taddeo  
Galletti.

Del precitato Michel. Angelo scrive Gio-  
vanni Bianchi di Rimini nella  
breve storia dell' Accademia de'  
Lincei, premessa all' Opera intitolata:  
Tabij Columnarum Lyncei.

ΦΥΤΟΒΑΣΑΝΟΣ (a) che significa:

vanni. Fabio l'implicista del Ponte:  
fice narra, che il mentovato mi:  
chel Angelo aveva osservato in Ger:  
mania, che Le' Rondini si nascon:  
devano negli Stagni, e che talvolta  
erano prese da Pescatori con Le  
reti.

Fra' soggetti di questa Famiglia fiori:  
ancora Filippo Galilei Canonico  
della Metropolitana Fiorentina  
di poi creato Vescovo di Cortona  
ne' 28: Maggio 1657. In Gioventù  
attese alla Poesia, ed è lui trovasi  
alle stampe una Canzone in mor:  
te di Francesco di Lorenza (figliuore)  
di Joinville impressa in Firenze  
per Lo Pignoni nell'anno 1640.

Può contare ancora quest' illustre  
Prosapia nel secolo decorso tra i  
suoi onorevoli personaggi. Fra  
Dovico, e Fra Bartolomeo Ga:  
lilei Cavalieri dell' Ordine Gero:  
solimitano detto di Malta, amba:  
due quinti Cugini del Filosofo Ga:  
lileo, L'ultimo de' quali restaurò  
La Chiesa di S. Simone di Firenze,  
con averla nell'interno adornata  
di Architettura, e fattavi La  
soffitta intagliata con disegno di  
Gherardo Silvani.



Esiste al presente in Firenze un ramo di  
quest' antica Famiglia nella persona  
del Signor Antonio Galilei, il di cui  
Genitore - Alessandro professò con  
somma Lode in Londra l'Architettura  
Civile. (a) Fatto ritorno in  
Italia inalzò in Roma con suo  
maestrevole disegno a. d. Facciata, e  
Portico di San Giovanni Laterano,  
a. d. Cappella de' Signori Principi  
Corsini nell'istesso Tempio, ed ancora  
la Facciata della Chiesa di San  
Giovanni de' Fiorentini, e molte

(a) Nell'opera di Riccardo Bradley Professore di Botanica nell'Università di  
Cambridge intitolata - New Improvements of Planting, and Gardening stampata  
in Londra nel 1726. si riporta alla pag. 488. una descrizione d'una  
Casa da Giardino, che nello stesso tempo serve di ornamento, essendo disegnat  
con le più belle regole d'Architettura; e di Luogo di delizia per trattenersi  
l'Inverno di villa principalmente alla conservazione delle Piante  
Esotiche nelle fredde Stagioni.

In questo libro si dà una descrizione, e disegno della predetta  
Casa, che si chiama Green-house in tre tavole in rame, che  
mostrano il genio dell'Inventore. Il Disegno è del Signor Alessan  
dro Galilei, del quale parla l'Autore con l'appresso parole  
= "As there fore I have consulted with Signor Galilei, a most  
skilful Architect, about composing such a Green-house as  
might be agreeable to the Rules of Architecture, and at the  
same Time be rightly adapted to the Welfare of Foreign  
Plants"

altre Fabbriche in quella Città,  
ove terminò di vivere nell' Anno  
1737, come rilevasi dal seguente  
Epitaffio posto in pie' del Sepolcro  
istesso eretto con Disegno di Girola-  
mo Ricciati nel Tempio di Santa  
Croce di Firenze

D. O. M.

Alexandro Galilei Patricio Florentino Mathematico  
Et Archit. Clariss.

Qui septem annis apud Britannos summa cum Laude versatus

α Cosmo III. et Jo. Gastone I. Magnis Etr. Ducibus

In Patria Regis munimentis maxime

Allemente XII. P. M. Romam evocatus

Faciem Templi Flor. Nationis

acellum Corsiniae Gentis in Later. Basilica

Augustamque Basilicae Frontem cum Porticu excitavit

Quibus vix absolutis morte praesumptus magnum sui

Desiderium

Curibus exterisque reliquit. Obiit Romae XI. Kal. Jan.

Anno MDCCXXXVII. Aet. suae XXXXVI.

Figues iacet in Ecclesia. Nicolai in Arcione

Ad radices montis Quirini.

Galilaeus, et Antonius Patri suo Opt. merito

moestiss. posuere

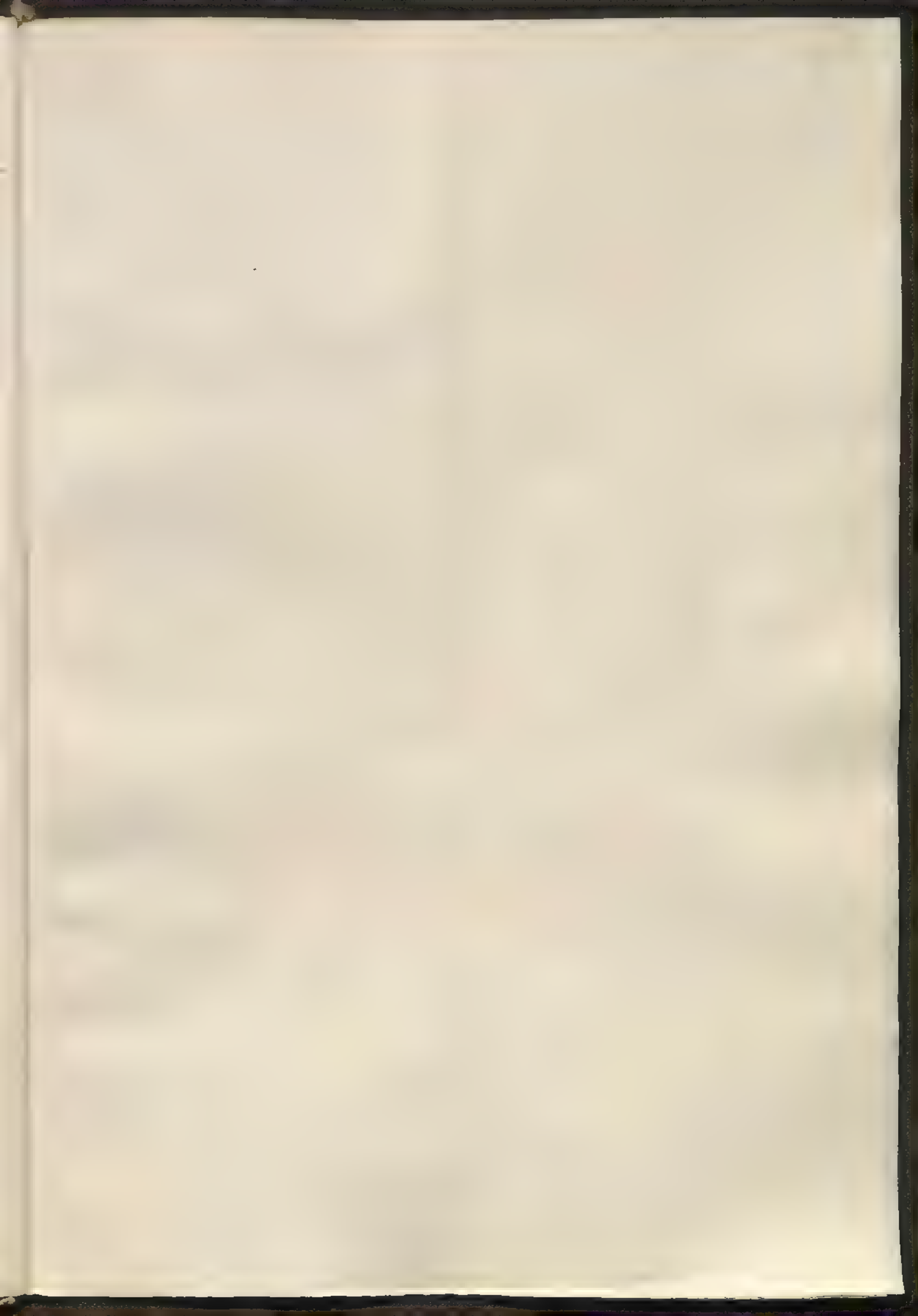
Non si crede ingiurioso di pubbli-  
care l'Albero Genealogico di  
questa illustre Famiglia, la  
quale può andar del pari  
colle & più conspicue, e rinoma-  
te della Patria non solo per



La sua antichità, e gli onori:  
licenze Republicanæ, che ha  
godute, quanto ancora y, gli  
uomini illustri, che si sono rendu-  
ti benemeriti della società, con  
aver promosse le scienze <sup>ut. p. algebre.</sup> Matematiche:  
umane, e dilettabili.  
vate, e utili, ed utili al genere  
umano.

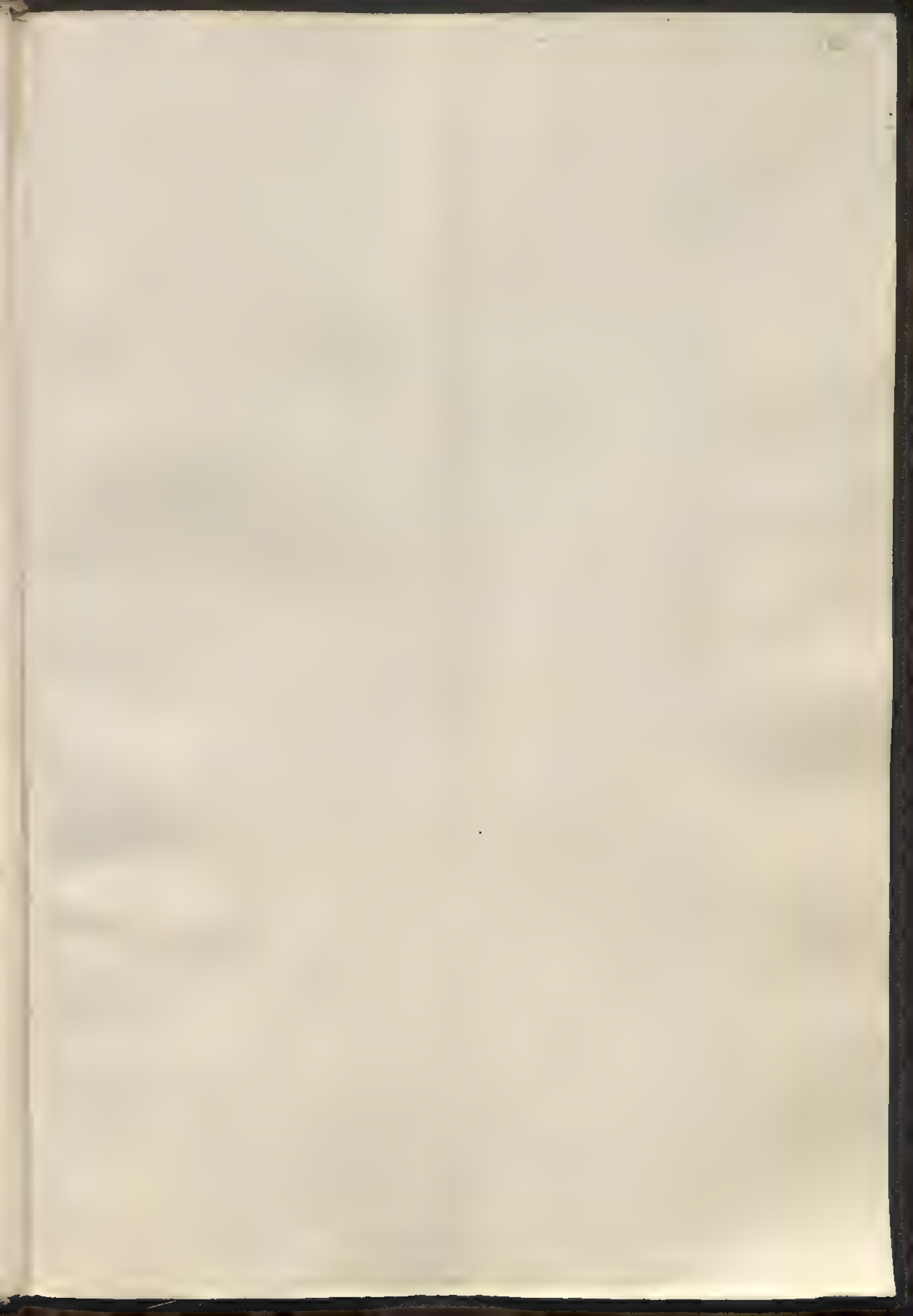






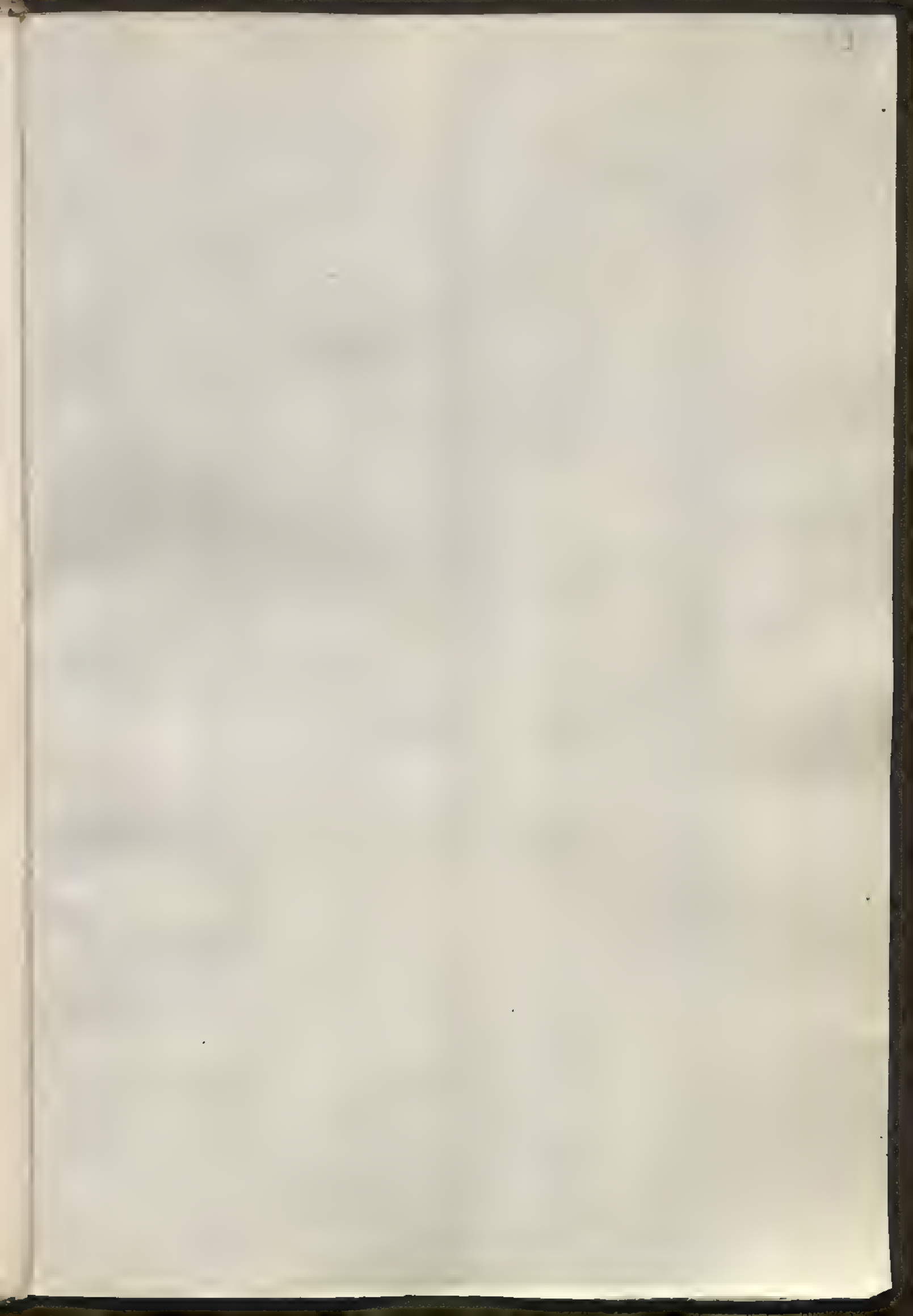
















Ragionando de' profondi, e nobili stu-  
dij sembra credibilmente che la Prov-  
videnza abbia voluto distinguere  
la città di Firenze dall'altre. d'  
Italia, anzi pure di Europa.  
Finunque richiamar voglia alla  
sua memoria il prodigioso nu-  
mero d'illustri, ed eccellenti  
uomini, che non solo nelle belle  
arti, ma nelle scienze, ed una-  
ne lettere in epa fioriscono, fa-  
ciamente potrà accordarsi  
che la mia proposizione non può  
essere di buona equità censurata.

Il Danese

B. Alla nota C. nella  
sepa linea aggiugne-  
rei piuttosto le seguen-  
ti parole, che sono al-  
quanto più misti.

Sono persuasi alcuni Eruditi che per i  
cittadini, e non per i soli  
Matematici, nè Filosofi, nè Medici, nè  
Giurisperiti, nè Poeti, nè Professori  
di tutte l'arti che potervi annoverare, in  
quelli di primo ordine. Io non entrero  
a decidere questa questione. È eviden-  
te non può negarsi che da antico tempo  
sia una celebre Università in Pisa,  
dove non si perchè veggiamo alcuni  
meravigliarsi che i Professori, e gli  
scolari sieno nella maggior parte  
Toscani. Oppure che consideri questa  
antica città, il suo bello lungi d'anno, il  
suo ampio territorio, e i tanti di  
Navigazione, che gode, e le città  
ne

fra se stesso pensoso  
che ha vicino, rimane come sotto di  
un Principe così illuminato, così ge-  
neroso e Padre de' sudditi, non sia  
essa <sup>almeno</sup> un vero emporio di mercatura,  
e di abbondanza. Ma intorno a ri-  
miti altrui riflessioni io non debbo  
qui trattenermi. Solamente non posso  
difendermi dall'avvertire che il De-  
funto Caval. Camminio Baccione i-  
tal. Borgo S. Marco nelle sue di-  
visioni sopra la storia Toscana  
invece <sup>a torto</sup> contra la Region Fiorentina;  
e contra il Divino Dante senza  
appoggiarsi ad alcun solido <sup>e convincente</sup> fondamento, come il  
perficace Urtore se ne accorgeva  
da se stesso.



15

Della Nascita, e degli Studi  
di Galileo Galilei

Cap. II.

A

Sembra che La. Donna Fiorentina -  
abbia voluto restringere la. Città. di  
Firenze dall'uscire dall'Italia, <sup>anzi</sup> ~~ed~~  
ancora dall'Europa, poichè conside-  
rando a. quantità ed il prodigioso  
numero degl'Uomini illustri, ed eccel-  
lenti che non solo nelle Belle Arti,  
<sup>ma</sup> quanto ancora nell'Umane Lettere,  
e nelle Scienze ne tempi. Sorgenti.  
vi sono fioriti siccome accorderà  
ognuno la verità della mia proposi-  
zione.

Il Dante, il Petrarca, ed il Boccaccio,  
fondatore il primo della Toscana -  
Poesia - il secondo restauratore della -  
Lingua Latina - e l'ultimo istituto-  
re della Fiorentina Eloquenza -  
il <sup>avendo priamo fatto</sup> ~~quale~~ fece rinascere in Italia -  
il genio; La. Lettere Greche (a)  
Il Ficino promotore della Filosofia  
Platonica, il Brunellesco, il quale  
prima di chiunque altro dall'Ita-  
lia - bandì la barbara Architettura

---

(a) Operasi quanto scrive di questa tre. Autori. il Signor Abate. Giovan-  
ni Andrea nella celebre. sua. Opera. intitolata. = Dell'origine, progressi,  
e stato d'ogni Letteratura. ove. nel T. I. della. pag. 339. sino alla. 347.  
conviene. sì di quanto da me. si dice. relativamente ai tre. mentovati.  
Autori.

In quanto al Vespucci subito che si era  
vissuto con molta efficacia all'èglio del  
P. Caneraj mediante una dissertazione  
non ancora impressa, e recitata in questa  
si imavera 1769 nell' Accademia de' A-  
cientini.

Tedesca. erroneamente detta Goti-  
ca (a) con avere ristabilita la  
Greca, e la Romana (b). Il Mac-  
chiavello Storico, e Sommo Politico  
il Buonarroti, che perfezionò la  
Pittura, la Scultura, e l'Architet-  
tura, riducendole all'antico <sup>loro</sup> suo  
splendore; il Vespucci in fine  
scopritore del Continente della  
quarta parte del Globo Terraqueo,  
dal di cui nome viene ad essere  
distinta, sono i Testimoni, e Le-  
prove del mio asserito (c).

(a) Le Fabbriche, Le quali s. denominano Gotiche sono state erette in Italia molto  
dopo il principio del secolo X, ed in conseguenza alquanto secoli dopo, che era  
stata annichilata la barbara maniera de' Goti, poichè tutti gli Edifizj  
eretti verso l'anno mille, o poco dopo, e tutti gli altri fabbricati anterior-  
mente sono di un gusto, e di una struttura assai diversa da quella, che  
si denomina impropriamente Gotica, come può vedersi in Toscana nelle  
Chiese di S. Spirito, e di Giovanni di Firenze, e di S. Miniato fuori di quella Città,  
nel Duomo, S. Michele, e S. Paolo di Pisa, e nel Duomo di Arezzo, ne quali Edi-  
fizi si ravvisa un carattere dell' antica Architettura Romana corrotto, e guasto  
nelle sue proporzioni, ma non già rassomigliante all' impropriamente detto  
Gotico il quale s'è formato per quanto si può credere con un miscuglio di genio  
Etrusco, Greco de' bassi tempi, e Tedesco. Resta maggiormente confermata  
questa mia opinione, qualora si osservano le celebri Chiese di Ravenna  
erette in tempo del Dominio Gotico, cioè S. Vitale, S. Apollinare, ed altre che  
adornano quell' antica Città.

(b) Il Brunellesco è stato il Restauratore dell' Architettura Civile poichè  
le Chiese di S. Lorenzo e di S. Spirito di Firenze con il suo disegno erano  
mura che dopo la corruzione dell' Architettura, erano state fabbricate con le  
regole, e la simetria della Greca, e Romana Architettura, e tutti le  
fabbriche anteriori a queste due Chiese sono costruite con regole barbare, e  
Gotiche.

(c) Alcuni Scrittori (Storiamontani. si sono ingegnati di spacciare) per im-  
portatore il Vespucci, ed in conseguenza privarlo della gloria della Scoperta. S' an-  
tenente se esso fatta, ma senza entrar in dispute, e questioni, doman-



Mancaua soltanto a questa Città -  
un sommo Filosofo, che liberasse gli  
Uomini dall'antico insopportabile  
giogo d'adattare - il proprio intendi-  
mento, e ragionarli alla <sup>nudezza</sup> ~~antichi~~ autori-  
tà <sup>altrui, ed alla</sup> ~~antica~~ dura Legge, che i Dotti  
a <sup>loro</sup> ~~lori~~ stessi aveuano imposti di segui-  
tare <sup>dommemente</sup> ~~l'autorità~~ di Aristotele, o di  
Platone (a) e questo dall'Autore  
della Natura - meravigliosamente ci  
fu concesso, sicchè quasi nella stes-  
sa, giorno, mese, ed anno, in cui  
cessò di vivere nella Città di Roma  
il Divino Michel Angelo d. Buonar-  
roti, nacque in Pisa Galileo d.  
Galilei, di modo che, ancora che  
La Città di Firenze allora non do-  
vesse peranco rimaner priva d'Uo-  
mini illustri, talchè mancando uno,  
dove un altro celibre in qualche  
professione <sup>si</sup> succedesse.

± nelle loro enigmatiche e incertanti opinioni,  
che riguardano specialmente la buona fisica.  
Eberto insigne uomo dall'ottimo

de, come mai potrà credersi, che gli Europei, i quali vivevano al principio del secolo XVI. fossero universalmente sì stolidi, da accordare bucarriamente, e di convenire che si denominasse il nuovo Continente America. cioè col nome di Amerigo Vesputci. preteso impostore, e non già con quello de' creduti veri discoveritori Magnoli. Apparterrà al Signor Canonico Angelo Bandini Autore della vita del Vesputci - di giustificare, e difendere questo nostro Concitadino.

(a) Fino al tempo della nascita del Galileo ed alquanti anni dopo, gli uomini per la maggior parte seguivano la gran correnti Filosofiche di Aristotele, ed alcuni pochi professarono la Filosofia Platonica. Fiorì soltanto circa a questi tempi Bernardino Telesio di Cosenza, il quale fu seguace della Dottrina di Parmenide, e che inoltre si faceva un pregio d'essere contraddittorio d'Aristotele, ma ebbe un scarso numero di seguaci.



Che la morte del Divino Michel'angelo  
 avvenisse in Roma nel giorno de' 18:  
 Febbraio 1564: in cui nacque in -  
 Pisa il Galileo, si giustifica col  
 Documento estratto da un Libro  
 di Ricordi <sup>scritto</sup> da Buonarroto di Lo-  
 dovico di Leonardo Buonarroti  
 Simoni, comunicato autenticamen-  
 te dal signor Michel'angelo il gio-  
 vane <sup>rampollo</sup> della stessa Famiglia,  
 al signor Filippo Baldinucci con  
 sua Lettera de' 7: Novembre 1692:  
 ed al presente nella Libreria de'  
 Stelli esistente dal quale risulta  
 che <sup>Michel'angelo morì</sup> ~~morì~~ nella Città di Roma  
 il di 18: di Febbraio 1563: Stile  
 Fiorentino, ed allo Stile Comune, o  
 Romano 1564: (a) e non già come

(1) Nella menzionata Lettera - di. d. d. quanto appresso

Mio Signore

E V. n. notetti ieri sera - evorla - vedere - tornato tardi onde compatisca  
 Michel' Angelo di Lodovico di Leonardo di Buonarroto Buonarroti Simoni  
 nacque 6: di marzo 1474. in Lunedì mattina - quattro in cinque ore avanti  
 giorno a Caprese essendo suo Padre Priore a Chiusi, e Caprese.

Morì a 18: Febbraio 1563: in Roma - in Venerdì a ore 23. & di anni ottan-  
 totto, mesi 11. giorni. 14. & 3. o devotissima reverenza.

Casa. 7. Novembre 1692:

Dev. <sup>mo</sup> Abb. <sup>mo</sup> Ser. <sup>re</sup>

Michel' Angelo Buonarroti

Il Documento estratto dal Libro di Ricordi di Leonardo di Buonarroto di  
 Lodovico di Leonardo Buonarroti Simoni segnato A a carte 94. è il seguente  
 1563: in Stile Fiorentino, e Stile Romano 1564:

Ricordo come in questo dì 18: Febbraio in Venerdì a ore 23. & dopo da





del Battesimo, che più a basso sarà  
riportata, nella quale si osserva,  
che <sup>nel</sup> fu battezzato il dì 19. Febbraio  
1564. Nole comune, che ~~dovette~~  
essere il giorno seguente alla  
sua nascita, <sup>convenendo</sup> ~~che convenisse~~ credere  
con tutta sicurtà. essere antecedente-  
mente avvenuta nel giorno 18. di  
quel mese.

Ne soltanto la nascita del Galileo fu  
merabile per lo tempo, in cui se-  
guì, ma ancora per luogo, ove  
casualmente avvenne, essendo stata  
la Città di Pisa in antico celebre  
per la quantità de' legni arma-  
ti, ch'essa teneva in mare, spe-  
cialmente nel tempo delle Crociate.  
Si distinse ancora per la città mercè la <sup>gratitudine</sup>  
~~per la gratitudine e generosità~~  
<sup>ed i generosi</sup> ~~con~~ contrasegni di buono animo  
dimostrata verso della Fiorentina  
Repubblica per la fedele custodia  
e difesa che essa ebbe <sup>di quella</sup> ~~di lei~~  
Confidanzini <sup>in quella</sup> in tempo della Pisana  
spedizione alle Isole Balcanie (a).  
<sup>Finalmente fu allestita</sup> per i servizi prestati a Federico  
II. Imperatore, contro il Romano

Ut ipsi legimus in domesticis Commentariis Leonardi Bonarrotae.

(a) Tronci Annali Pisani pag. 56. Storia di Giovanni Villani Lib. 2.

de' Giurati 1587. lib. IV. pag. 95. Cap. XXX.

Si e per fervido gioco del Ponte. (c.)

Pontefice (a), per la <sup>famosa causa</sup> ~~malicia~~ e  
mansueta giustizia amministrata  
del Ponte ligolino, suoi figli, e mi-  
si (b) <sup>come ancora per li terribili sforzi</sup> ~~e finalmente per perfino~~  
<sup>in cui ha usagi</sup> ~~volte~~ ~~rodata~~ per recuperare la  
<sup>ua</sup> ~~sta~~ antica Libertà (c), ~~e~~ non  
già per gli uomini eminenti, dotti,  
e profondamente in primo grado fon-  
dati nelle Scienze, e nelle Belle Arti,  
che giammai potè annoverare fra  
suoi Conciudadini (d), sia per l'edu-  
cazione, che tempo per tempo è stata  
data a medesimi, e il vero per l'  
innata disposizione, che i di lei abi-  
tatori hanno per vivere nell'inerzia,  
e nella pigrizia, e per l'amore,  
che sempre per l'ozio hanno nutri-  
to. (e)

(a) *Tronci Annali. Pisani pag. 189. e 190. Gio. Villani. Storia Lib. VI. pag. 139.*

Cap. XX.

(b) *Tronci Annali. Pisani pag. 261. 262. Villani. pag. 273. Lib. VIII. Cap. CXXVII.*

(c) *Annirato. T. I. pag. 270. T. III. pag. 240. e 446.*

(d) La Città di Pisa non può vantarsi di enumerare fra suoi Conciudadini  
né Matematici, né Filosofi, né Poeti, né Medici, né Giurisperiti, né Profes-  
sori di Belle Arti, che sgrazassino la mediocrità.

(e) In Pisa esiste una celebre Università, ove, lo più gli scolari sono  
per la maggior parte Forestieri; e di rado vi si contano de' Pisani.  
La Città è situata in luogo vicino al Porto di Livorno, ed in conseguenza  
atto alla Mercatura. Tanto in quell'Emporio, quanto in Pisa non vi si  
trova un Mercante Pisano. Il defunto Cap.<sup>o</sup> Flaminio Succionei del  
<sup>1.º Maggio</sup> Borgo, nelle *Difertazioni sopra l'istoria Pisana*, vi ha in ogni  
giusto fondamento contro la esazione Fiorentina, e contro il Divino



La Nascita. pertanto di quest' eminente  
Filosofo avvenne casualmente in Si-  
ra, poichè facendo per ragione di  
Mercatura ivi la sua dimora  
Vincenzio di Michel' Angelo Galilei (a),  
inviaghi di Madonna Giulia di  
Cosimo di Ventura Ammannati da  
Faccia Nobile Pistonese, a. S. 1502 ne  
5. Luglio 1503: Stile Pisano, e secondo  
Lo Stile Romano, o comune ne' 5. Li-  
glio 1502: (b) conforme ricavasi dal

Costa Dante. Sarà permesso in contraccambio all' Autore di questo Lib. come  
uno de' componenti la predetta Nazione, di ricavare delle verità, onra a  
Città di Pisa.

(a) Alcuni credono che Vincenzio Galilei demorasse in Pisa impiegato in qualità  
di Provveditore della Fortezza, ma non allegano alcun Documento. Si rileva  
bensì dal di sopra citato Contratto al Cap. I. che faceva il Mercante in quella  
Città, senz' animo d' acquistarsi domicilio, poichè dopo pochi anni tornò  
ad abitare a Firenze, ove fece la sua dimora finchè visse, nè ebbe  
mai alcuna idea d' acquistare la Cittadinanza di quella Città, senza  
essendosi in tutti i Contratti, e Memorie nominato Fiorentino, come re-  
vasi al Libro della Fraternita di S. Guglielmo di Pisa a carte 13. ove  
essendo partitato, e vinto come Fratello negli 8. Marzo 1565. si denomina  
Fiorentino.

(b) I Fiorentini, ed i Pisani avevano due stile, cioè due  
diversi modi di contare gli anni, dissimili dallo stile Romano, vale a  
dire da quello comune a tutti i Paesi. In Firenze si cominciavano a nu-  
merare gli anni dal 25. Marzo ab Incarnazione. In Pisa parimente  
dal 25. Marzo ab Incarnazione, ma però Pisa sempre contava un Anno  
di più di Firenze, perchè quando i Pisani dicevano anno primo, inten-  
devano l'anno corrente. Dal dì dell' Incarnazione, e quando i Fiorentini  
dicevano anno primo intendevano l'anno finito dell' Incarnazione, e non  
contavano quell' anno, che correva. In Roma, ed in tutto il resto del  
Mondo Cattolico lo stile Comune principia dalla Natività, e l' incomin-  
ciamento dell' Anno è il primo di Gennaio.

Questa diversa maniera di computare gli anni in Firenze, ed in Pisa

Contratto celebrato nel suddetto giorno  
dal Notaro Pisano Benedetto d'An-  
drea Bellavista, nel quale si Legge.  
Providus vir Lionnus mundam Comi-  
venturae de Ammannatis de Picia-  
nunc Pisis existens iam sunt anni  
viginti sex in circa iuravit Super  
animam suam, et Super animam  
egregiae, et formosae puellae  
Dominae Juliae filiae Suprascr-  
ipti Cosmae, et Sororis carnalis su-  
permascripti Lionnis quod ipsa Domi-  
na Julia accipiet pro solo viro,  
et consensu Providum Vincentium  
Michaelis Angeli, Lionnis dei Gili-  
lae Civem Florentinum cum  
Dote Scutorum centum auroreum  
et parvis & ob uteriusq. moneta. acco-  
ipso Vincentio, et Dominae Juliae  
expensas victus pro tempore unius  
anni &

Dipoi in Sequito si Legge

Deinde dicta Domina Julia ex uno  
et Dominus Vincentius ex altera, per  
verba de praesenti contraxerunt  
inter se Matrimonium, et dictus  
Vincentius eam desponsavit cum  
annulo aureo ad laudem Dei &

fuit abolita con la Legge Cesareia di Francesco I. Imperadore del di  
20. e 7. mbo 1749.

Il giorno dunque del 5. Luglio 1563. stile Pisano corrisponde. a 5. Luglio  
1562. Stile Comune.



eadem die, et testibus, praesentibus  
Ludovico Benedicti del Carretta, et  
Juliano Michaelis Juliani Curibus  
Pisanis. (a)

Sposata che ebbe Vincenzio questa  
Donna ne' 5. Luglio 1562: Stile  
Comune, subsequentemente nel di  
18. Febbraio 1564: Stile pure' cornu:  
ne, o' Romano e' s' a' dette alla Luce  
Galileo de' Galilei, conforme rile:  
vasi di: pubblici registri Batte:  
simali della Primaziale di Pisa.  
(b) onde essendo evidente, che dal  
di 5. Luglio 1562, giorno in cui  
contrassero il Matrimonio Vincenzio,  
e Giulia, al 19. Febbraio 1564, ,  
giorno posteriore alla nascita,  
nel quale fu battezzato il Gali:  
leo, vi corrono mesi diciotto, e  
giorni quattordici, resta perciò

(a) Questo Contratto nel suo originale esiste nell' Archivio Pubblico Fiorenti:  
no ne' Protocolli di Ser Benedetto d' Andrea Bellavita Notaro Pisano  
al di lui Libro de' Contratti segnato A dal 1559: all' anno 1563: Stile  
Pisano a Carte 223:

(b) La Fede, dalla quale risulta la nascita del Galileo, e' la seguente  
(Adi 12. Novembre) 1693: Pisano.

Fatti Fede per me Francesco Maria Bruni Cappellano, e Battezzatore  
della Primaziale di Pisa, come al Libro de' Battesimi segnato con  
Lettera C dall' anno 1564. fino all' anno 1568: carte 36: in seconda f' accia  
n. 221. apparisce l'infraferitto, cioè

Galileo di Vincenzio Galilei Fiorentino, e di Madonna Giulia sua Donna fu  
battezzato adi 19. Febbraio mille cinquecento sessanta quattro 1564. Pisano Com:  
pare il Cav. Torno del Signor Cosimo, e Messer Averardo de' Medici in Cappella  
S. Andrea in quor. fid. & Francesco Bruni sopradetto mano propria

poi ch'è evidentemente <sup>provato</sup> inavuto  
essere legittima. La nascita di  
questo Divino Filosofo, onde viene  
<sup>colla ultima evidenza</sup> geometricamente <sup>provato</sup> mentita l'im-  
postura, e falsità di Giano Nicio  
Eritreo, o' sia Giovanni Vettorico de  
Rossi, (instigato forse a ciò fare  
da alcuni uomini addotti ad un  
Ordine Religioso poco ben affetto  
a sì grand' Uomo) il quale nella  
sua Pinacoteca scrive che questo  
<sup>immortale uomo</sup> ~~divino filosofo~~ <sup>fu</sup> fosse illegittimo, il  
qual errore sulla falsa testimo-  
nianza del Rossi fu seguito  
da varj Scrittori, e specialmen-  
te negli anni decorsi dall'ignoro  
d'Alembert nel Dizionario Enci-  
clopédico all'articolo dell'Astrono-  
mia, ove dichiara illegittimo  
il Galileo.

Io giudico ~~Questo celebre Autore~~ per una parte  
inexcusabile e per l'altra com-  
patibile. Inexcusabile, perchè  
essendo Egli profondo Filosofo,  
Matematico, e versato in ogni  
genere di Letteratura, e di Cri-  
tichione, dovea aver Lette l'  
Opere del Fiorentino Filosofo, e  
conseguentemente a fronte  
delle medesime la Vita di  
<sup>esso</sup> quello scritta dal <sup>divino</sup> di lui discepolo

Il menovato celebre Autore.



Vincenzio Viviani, nella quale resta  
evidentemente provata la Nascita  
Legittima del suo Maestro. Comparati-  
bile ~~però~~ <sup>però rimovami</sup> il Signor d'Alambert, se sen-  
dogli noti i Legittimi Natali del  
Galileo, non ostante abbia voluto  
aprire il contrario, per averlo si-  
mile a se stesso nella Dottrina, e  
nella Nascita. (a)

Venne il Galileo alla luce in un secolo, in  
cui ~~per~~ <sup>merce</sup> la protezione, che aveva per  
la buona letteratura ~~e l'umanità~~ <sup>la buona letteratura</sup> a Famiglia Me-  
dicea, e ~~per~~ <sup>merce</sup> Lo zio, che per esse nutri-  
il Pontefice Leone Decimo queste  
venute al colmo della di loro perfezio-  
ne. Ma come appunto avviene all'uma-  
ne cose, alle quali non è concessa  
durata alcuna, salite all'apice  
della di loro grandezza <sup>loro, in apparenza</sup> ~~alcune~~  
~~alcune~~ <sup>alcune</sup> ~~regolari~~ <sup>regolari</sup> ~~sistematizzate~~ <sup>sistematizzate</sup> ~~ad instrui-~~  
~~re verso la metà di quel secolo a a.~~  
~~Pioventù. per opera loro contenute,~~  
~~che si poco o poco scondessero alla~~  
~~mediocrità, venendo venute a~~  
~~quella bassezza alla quale di~~  
~~presente si ritrovano. onde non~~  
~~dovete recar meraviglia se il padre~~  
~~del Galileo, il quale era culto, e~~

<sup>onde</sup>  
Per una certa fatalità, di cui in-  
quanto a me non li accagiono, di-  
scorsi che a quel minor ~~di~~ grado di  
luce, in cui di presente si trovano.  
Per la qual cosa  
~~per~~ non debe

(a) Vedasi il Libro intitolato "Observateur Anglois T. III. pag. 119. ove discor-  
re della nascita illegittima del Signor d'Alambert.

versato nella Lingua Latina e nella  
 Greca, e nella di. morale e di. un-  
 medicore Maestro per istruire il  
 figlio, sicché conviene credere, che  
 in quei tempi non vi fosse in  
 Firenze persona più abile di esso,  
 che in <sup>detta</sup> quella Città insegnasse le  
 Umane Lettere. Alla Scuola vertem-  
 to di questo Professore, che si de-  
 nominava Jacopo Borghini da  
 Dicomano. La quale era tenuta  
 aperta nella Via de' Bardi. (a)  
 apprese il Galileo la Lingua Lat-  
 ina, e Greca con. profondità di  
 Erudizione, <sup>di cui</sup> della quale in seguito  
 fece pompa non solo nelle pub-  
 bliche lezioni quando era Profes-  
 sore a Pisa ma ancora quando  
 recupò la Cattedra <sup>nella</sup> dell' Università  
 di Padova, talché dimostrò si-  
 ccellentemente <sup>eziandio</sup> versato nell' Umane  
 Lettere, (b) ed in ogni sorta di  
 Erudizione. (c)

(a) Vita del Galileo scritta da Niccolò Gherardini, e pubblicata dal Dottore  
 Gio. Tarzioni. Fozzetti nella di. di. Opera. Notizie degli Aggrandimenti  
 delle Scienze Finche T. II. pag. 64. Il Cognome di questo Maestro rilevasi  
 da alcuni ms. del Galileo esistenti nella Libreria de' Medici.

(b) Vita suddetta del Gherardini pag. 64. Viviani Vita del Galileo, me-  
 moria alle di. di. Opera di Padova. pag. I.

(c) Li trovano nella Libreria de' Medici di Firenze alcuni Fogli di  
 carattere del Galileo contenenti studi di Lingua Greca, da quali si  
 conghietta, che studiò attentamente. La medesima...



o' il giovinetto

Comiti già, iudici d'Umanità ed Eloguenza  
appresi da un <sup>Menace</sup> ~~grande~~ Uomo osano  
a Dialectica (a) probabilmente  
secondo il sistema di quel tempi,  
che può credersi fosse d'o Scolastico,  
in cui eccellentemente erano versati  
i <sup>Regolari</sup> ~~grandi~~ introduttori, o almeno difen-  
sori del gusto <sup>di allora</sup> ~~depravato~~ nelle Scienze.  
In tempo che <sup>si</sup> ~~si~~ istruivasi nell'Umanità  
e nei precetti dell'Eloquenza, il  
suo Genitore gl'insegnò la Musica,  
nella quale divenne <sup>parimente</sup> ~~anche~~  
mediocrementi esperto, come con  
maestria trattava La Tiorba, e  
gl'Istrumenti da fusto a segno che  
suonandoli <sup>gli Uditori</sup> ~~delettava~~ mirabilmente  
quelli che ~~l'udivano~~.

Supra ancora a Prospettiva, ed il  
Disegno, nel quale non crederò  
che facesse notabile profitto, poi-  
ché da Professori di Pittura  
esso veniva consultato in occa-  
sione, che si accingevano a fare  
dell'Opere di qualche importanza  
non solo in Firenze, <sup>ma</sup> ~~quanta~~ inco-  
ra in altre Città d'Italia. (b)

(a) Viviani. Vita. suddetta pag. I.

(b) Il Viviani nella Vita del Galileo (Ediz. di Padova pag. I.I.) afferma, che  
il famoso Pittore Sigoli aperse, che il Galileo gli aveva insegnata. La  
Prospettiva. Qui si è da notare che in ~~sapato~~ <sup>la</sup> ~~etobita~~ <sup>la</sup> Fiorentina  
in gioventù si abilitava nel Disegno ed ancora nell'Architettura Civile  
non per diventare <sup>i Gentiluomini</sup> Professori in questi Arti, ma per fabbricare elegante-  
mente e con buon gusto, e per sapere ordinare la Mobilia con qualche

12  
Vella...ua. giovenile età manifestò la  
naturale sua disposizione per la  
meccanica - porchè nell'ore, che gli  
avanzavano per istruirsi nell'Umane  
Lettere fabbricava de' Modelli di  
macchine con quelle semplici mate-  
rie, che gli venivano fra mano, ed  
alla <sup>loro</sup> vista si presentavano.

(a)  
Istruito pertanto nelle Scienze e, oltre  
Lettere, nella Musica - versato più  
che mediocrement nella Prospettiva  
e nel Disegno, dal Genitore fu risol-  
to d'inviarlo a Studio nella celebre  
Università di Pisa, allorchè fosse  
giunto all'età d'anni diciotto ove  
trasferitosi fu sotto l'otto la custo-  
dia di Muzio Tedaldi Gentiluomo  
Fiorentino di lui Parente. (b)

Avèva l'incenzo in idea di fargli ap-  
prendere la Medicina, perchè  
con i personali guadagni che  
mediante l'esercizio di questa

corre di sollecitudine, e solerzia. ~~Di abbandonare di tutte applicazioni~~  
~~la patria dell'Italia di cui si dice d'essere eccellente in cimento nel mestiere di~~  
graduarsi Cavallo da Garzona, non è da meravigliarsi se si trovano e  
moderne Fabbriche <sup>ed altri artefici</sup> da cui ~~esse~~ <sup>esse</sup> ~~origini~~ di un gusto di travato e ~~corrotto~~ non  
(a) Viviani. Vita del Galileo pag. L.  
(b) Il Viviani nella vita del Galileo pag. LI. scrive che fu inviato all'Univer-  
sità all'età d'anni diciotto, ma da una Lettera di Muzio Tedaldi del 16.  
Luglio 1579. esistente nella Libreria de' Velli, rilevasi, che Vincenzo di lui  
Padre pensava di colà, di mandarlo all'anno decimo di sua età.



Professione <sup>far potesse</sup> ~~adoperarsi~~ atti. ritrovasse un  
mezzo valevole a sollevare la sua  
famiglia dalla povertà, in cui era  
~~trovata~~ caduta.

1. <sup>Galileo</sup> ~~Il~~ ~~per~~ ~~mezzo~~ ~~ad~~ ~~applicarsi~~ ~~ai~~ ~~questi~~ ~~arte~~  
non per genio, ma per secondare la  
naturale volontà originata dall'in-  
riflessione per troppo comune alla  
maggior parte del Popolo, i quali  
distintamente astringono i figli ad  
apprendere contro loro genio una  
Professione, non con altro scopo, che  
di <sup>avvantaggiarli per mezzo del</sup> ~~titolo~~ ~~di~~ ~~loro~~ ~~talento~~, non  
accorgendosi che talvolta deviano i  
medesimi dall'applicare a quelle  
facoltà, per le quali sortiti dalla  
naturale ~~talento~~, diventerebbero in  
esso agevolmente eccellenti.

Giunto pertanto a Pisa cominciò ad  
applicarsi alla Medicina, e ma  
in progresso di tempo questa scienza  
non agguagando il suo grande Spirito,  
attesa a incertezza che ne suoi fon-  
damentali principj naufragava,  
fui da lui con freddezza trattata,  
talche si determinò d'appigliarsi  
totalmente allo studio della Filosofia.

a) Il Galileo fu matricolato Scolare nello studio Pisano ne' 5. Novembre 1581.  
rilevandosi tal notizia da un Libro de' Registri di Scolari esistente in  
Cancellaria dell'Università, ove Leggesi - Galilaeus Vincentii Galilaei Floren-  
tinus, Scholaris Arista - 5. Novembre 1581.

2 Professori, e Filosofi dello Studio Pisano  
erano allora i Dottori Rodrigo Consecar  
Portoghese, Giulio Libri (a) Francesco  
Buonamici (b) Amodeo Fiorentini,  
Clemente Quarantotto (c) della Terra  
di Montecatini della Val di Nievole,  
e Giacomo Marzoni da Pesona (d)

Questi Dottori, conforme era il costume  
di quel tempo, seguivano in Cattedra  
Aristotele, e non il Cosentino -  
aveva cognizione delle primarie, e  
sistemi regie de' antichi Filosofi,  
talche molte massime di Platone -  
e d'altri Greci Autori aveva ridotta

Da <sup>questo</sup> Filosofo si crede che il Galileo  
fosse istruito nelle matematiche come  
si può dedursi da molte memorie  
e dal ~~di lui~~ carteggio <sup>di lui</sup> ~~dal quale~~  
risulta ancora la stima che face-  
va del <sup>prezioso</sup> questo Professore.

(a) Non è fatta menzione di questo Professore da Giulio Negri nella sua Storia  
degli Scrittori Fiorentini alla pag. 309:

(b) Ancora questo Filosofo era Fiorentino. Scrisse, e pubblicò de' Trattati  
in diverse Scienze, come si veda il suddetto Negri. pag. 187.

(c) Da questo Dottore discende la Famiglia Quarantotto comitan-  
te al presente in Pisa, che non sono molti anni, che fu ammessa  
alla Nobiltà di quella Città.

(d) Del Marzoni è fatta menzione da Lorenzo Crasso negli Elogii d'  
Uomini letterati, e da Piano Nicio Entres. Era Uomo di vasta Erudizione in  
ogni genere di Scienze e all' medesimo faceva grande stima il Ga-  
lileo.





si applicavano a meditare, e considerava  
tutto ciò che alla di Lei vista si  
presentava, in congiuntura d'essere  
un giorno nella Primaziale Chiesa  
di Pisa, osservò, che una Lampada  
di recente mossa, ed agitata dal  
vento andava undulando, e che a  
oscillazione facevasi regolarmente,  
ed in tempi eguali tanto nel merco-  
rare le maggiori porzioni di  
Cerchio, quanto le minori, verò  
che non fino d'allora a formare  
il pendolo, non per altr'oggetto, che  
per farne uso nella Medicina, per  
distinguere la maggiore, o minore  
velocità de' polsi, e per valersene  
inoltre nei Fisici esperimenti,  
per la misura della velocità  
del moto, e del tempo, per le ce-  
lesti osservazioni, talchè fatta  
questa scoperta, concluse, che le  
cose minime, e che dal volgo non  
si apprezzano vanno stimate, ed  
era solo dire, che la natura  
opera molto col poco, e che le sue  
operazioni erano tutte in pari  
grado maravigliose (a)

(a) Vincenzio Viviani nella Vita del Galileo, sup. LIII attesta, che il Galileo suo Maestro  
già il primo ad osservare nel Pendolo l'isocronismo de' Tempi, e che avvanzi ad ogni  
altro si valse del medesimo per la Medicina ad oggetto di misurare la maggiore,  
o minore velocità de' polsi. E non adduce alcun documento, che non.



Correxa il terzo anno, ed ora per incomin-  
ciare il quarto, racche il Galileo dimo-  
rava in Pisa, per proseguire il corso

poichè apparisce, che il memo ad-usare in Medicina il Pendulo, denominandolo  
Pulsilogio, fosse il Santorio, il quale nel suo Libro intitolato: Methodi vitandorum  
errorum omnium, qui in Arte Medica contingunt. Stampato per la prima  
volta in Venezia nel 1603. a. Car. 109. scrive: Pro qua cognitione exacte, et cito  
comparanda instrumentum Pulsilogium invenimus, in quo motus et quietes  
Arteriarum quisque poterit exactissimae dimetri, observare, et firma memo-  
ria tenere, et inde collationem facere cum pulsibus praeteritarum dierum.  
Exhibet instrumentum omnes aequalium motuum differentias. Dal  
qual passo si viderà, che prima di qualunque Autore il Santorio pubblicò  
l'uso, che poteva farsi in Medicina del Pendulo. E bensi da riflettersi, che il  
Galileo si portò a Leggere Le Matematiche nello Studio di Padova fino  
dell'anno 1592. e che di quel tempo dovea aver fatta conoscenza con  
il stesso Santorio nuovo Professore di quell'Università. E comunemente  
nota l'affabilità del Fiorentino Filosofo, la tenue stima, che faceva delle  
tante sue scoperte, e la liberalità, con la quale le comunicava a' suoi  
Conoscenti, onde vi sarà <sup>almeno</sup> sempre una probabilità, che il Santorio avendo  
sentita dal Galileo narrare questa sua Scoperta, se l'appropriasse, e se  
ne facesse Autore, conforme fece del Termometro, e l'invenzione del quale,  
come sarà dimostrato in appresso appartiene al Divino Galileo. Conviene  
qui notare, che nella poc' anzi citata Opera del Santorio impressa nel  
1603. non si parla d'altro Strumento, che del Pulsilogio, e per niente  
si fa menzione del Termometro, onde in quest'anno il Santorio non  
aveva inserito nelle sue Opere questo Strumento, conforme fece successiva-  
mente in quelle, che stampò nell'Anno 1612. E' ancora da riflettersi,  
che il Galileo non avendo esercitata la Medicina pratica, non  
rima aver fatta della sua Scoperta di valersi del Pendulo, per  
osservare la maggiore, o minore velocità de' Puls.

de' suoi studi di Filosofia e Medici-  
na, e dell'altre facoltà necessarie ad  
imparare da quelli, che intraprendono  
a professare l'arte di curare le  
malattie degli uomini, quando al-  
di lui Genitore rincrescendo di  
sopportare l'aggravio di mantenere  
a studio un figlio, atteso lo scarso  
Patrimonio, e la numerosa Figliuo-  
lanza, che aveva, il di cui sostenta-  
mento <sup>era gli grave</sup> ~~abuto~~ <sup>disastroso</sup>, domando  
al Sovrano un posto tra i quaranta  
Alunni, che gratuitamente sono  
prestati nel Ducale Collegio della  
Sapienza in Pisa, ma questo non  
gli fu concesso, non ostante che  
il personale merito di Vincenzio, e  
l'altre particolari circostanze  
lo dovessero a qualunque altro  
preferire. (a)

Ciò non ostante fattosi animo, e  
coraggio proseguì ancora nel  
susseguente Anno 1585. a man-  
tere il figlio <sup>nella</sup> all'Università per  
terminare il corso della Fila-  
sopia, e della Medicina, (b)

(a) Videsi i Registri della Cancelleria dello Studio Pisano all'1584.

(b) I Professori di Medicina nello Studio Pisano in questo tempo erano  
i Dottori Andrea Camuzi di Milano, e Damiano Lus. et non costa-  
la quale diede il Galileo apprendesse la lingua Medica.



nella qual facoltà non <sup>per</sup> è noto, che  
si laureasse, non essendosi potuto  
intracciare <sup>e di ciò</sup> notizia nell'Archivio  
dell'Università, <sup>medesima</sup> del ~~di~~ <sup>del</sup> suo Dottorato,  
onde è credibile, che allor quando ad  
Esso fu conferita. La Cattedra in  
Fisica, il Gran Duca Ferdinando I.  
senza le consuete formalità - lo  
dichiarasse Dottore -  
Compiuto nel quadriennio il corso degli  
studj il Galileo fece la sua  
dimora in Patria, ove indefessa-  
mente attese a perfezionarsi nelle  
Scienze, e per quanto ancora più  
s'occupò, nella Medicina pratica.  
Era al principio del ventiduesimo  
Anno della sua età, nel quale  
peranco non aveva idea, e cogni-  
zione alcuna de' principj della  
Geometria. Soltanto aveva più  
volte inteso dire dal Padre (a)  
quando apprendeva la Musica,  
e la Prospettiva, che la prati-  
ca di queste Scienze dipendeva  
dalla Geometria, e perciò da  
qualeche tempo, in vogliò d'ap-  
prenderla.

(a) Viviani. Vita. del Galileo pag. LII.

In questa raccolta <sup>allora</sup> in Italia in quel  
tempo non fiorivano che dei Professo-  
ri sotto la mediocrità istruiti.

Alquanti anni avanti fiorì in Bre-  
scia Niccolò Tartaglia, che pro-  
mosse l'Algebra, con inventare  
contemporaneamente al Cartano  
la regola di sciogliere i Problemi  
con l'equazioni di terzo grado; <sup>T</sup>  
dal quale non uol quasi in-  
separati piccoli <sup>in Italia</sup> imprese, messe  
al pubblico diverse sue invenzioni,  
e fece ogni sforzo per promuovere  
la Geometria. Scrivendosene per  
sciogliere dei Problemi utili, ed  
interessanti. (a)

Tra i Geometri Italiani di questa  
età può enumerarsi <sup>ancora</sup> Francesco  
Maurolico di Messina esperto nella  
Geometria trascendente, il quale  
fece dei progressi notabili nell'etti-  
ca, con avere spiegato il modo  
per mezzo del quale si comprendono  
gli oggetti, e si viene a formare  
il meccanismo della visione.

Un merito particolare - ancora ebbe  
in queste Scienze Federico Co-  
mandino da Urbino, traducendo  
dal Greco, e pubblicando molte opere

Tardano per altro attribuisce questa  
invenzione a Cigione Ferri, che  
era bolognese. Vedasi il Vol. 1.  
tom. 1. §. 359. degli Elementi  
Matematici. Ediz. di Ginevra 1732.  
Il Tartaglia però

(a) Di questo Professore morto nel 1557. può vedersi quanto ne scrive il  
Montucla. Histoire des Mathematiques T. III. Lib. II. pag. 462.



degli antichi Matematici... Egli  
scrive imperfettamente un Trattato  
sopra i Centri di Gravità.  
e distinse <sup>parimenti</sup> ~~l'arte~~ nell'Astronomia  
Fra Ignazio Danti Sorugino dell'Or-  
dine Domenicano, il quale in tem-  
po del Gran Duca Cosimo I. fece  
diverse operazioni Astronomiche  
nella Città di Firenze: e fra l'altre  
erette un orologio, ed un  
orologio solare nella Facciata  
del Tempio di S. Maria Novella  
di ~~Firenze~~ quella (Capitale).  
Questi valenti Professori erano già  
morti in tempo, che il Galileo  
aveva compito il corso degli <sup>suoi</sup> studi,  
ed in Toscana a riserva di Fi-  
lippo Fantori, (a) e Francesco  
Sifferti (b) ambedue Religiosi Ca-

(a) Questo Geometra. dette alla Luce un Libro col seguente titolo: *Philippi Fantorii Florentini de ratione duodecim annis ad legitimam formam, et numerum, ac aliis ad eam rem pertinentibus. Florentiae, apud Sanctas 1560. in 8.* Fu Monaco nella Religione Camaldolense, Generale del suo Or-  
dine, Oratore, Teologo, e Geometra. Di esso fanno menzione Michele  
Voccianti, e Bernardino Baldi nella Cronica de' Matematici a Par. 141.

(b) Questo Monaco stampò la seguente Opera = *l'Opera di Giovanni Macroboſco, tradotta, e dichiarata da D. Francesco Sifferti da Sanso-  
vino Monaco Camaldolense, e Matematico nello Studio di Siena.*  
Siena. 1664. in 4. a Par. 21. riporta una Lettera di Andrea Corsali  
Viaggiatore Fiorentino, scritta al Magnifico Giuliano de' Medici sopra  
la Proce. delle cinque stelle del Polo Antartico.

matolensi Lettori di non molta fama  
nelle Geometriche Scienze che pro=  
fessavano nell'Università di Pisa,  
e del Prof. Ottavio Ricci da Fermo,  
(a) non si trovava chi amma=  
strasse la gioventù in questa

facoltà.  
Allo dato giorno  
Questo Professore, indirizzò il giovane  
Galileo, pregandolo d'acquistarlo  
facendosi istanza che si  
istruisse nelle Matematiche disci=  
pline. Lo che avendo manifestato  
il Ricci a Vincenzio suo particolare  
amico, egli vi aderì a condizione,  
che non manifestasse al figlio questa  
sua condescendenza, e che L. P. istru=  
isse con lenità, e superficialmen=  
te, per non distrarlo dallo studio  
della Medicina. Esequi quanto  
dall' amico gli era stato ingiunto,  
ma il giovane appena introdotto  
in questa scienza, avendo ravvisa=  
ta la chiarezza, con la quale era  
trattata, e la continua evidenza  
de' principj, e delle di lei proposi=  
zioni, s'invaghi talmente di essa,  
che soffrendo di mal'animo l'indol=  
enza, e lenità del Maestro,

(a) Ottavio Ricci, per quanto è noto, non stampò veruna Opera, e  
soltanto nella Libreria de' Medici si trova un suo Libro manoscritto  
che tratta del modo di misurare con la vista. Esso era Accademico, e  
maestro de' Paggi del Gran Duca. Fu, e qualche tempo Professore di  
Matematica dello Studio Fiorentino.



nascostamente senza la sua direzione  
proseguì ad apprendere in pochi Me-  
si gli Elementi di Euclide fino al  
sesto Libro, talché palesato al Padre,  
ed al Precettore il rapido progresso,  
che aveva fatto, fu concluso, che  
dalla Natura era stato formato  
per la Geometria onde lasciato  
in libertà, trascurò la Medicina,  
e totalmente si consacrò alle Ma-  
tematiche in tempo che aveva com-  
piuti gli anni ventidue della sua  
età. (a)

Di seguitamente senza Precettore da  
sé stesso si perfezionò nei Conici  
di Apollonio, nell'Archimede, in To-  
lomeo, nella Meccanica, e nei Lem-  
mi di Pappo Alessandrino, talché  
nel breve spazio d'un biennio, cioè  
all'età di ventiquattro anni, fu  
in grado di potere comparire un  
valente Geometra con Guidubaldo  
de' Marchesi di Montebaroceo (b),

(a) Viviani. Vita del Galileo pag. LIII. Ediz. di Padova

(b) Guidubaldo de' Rincori Marchese di Montebaroceo dell' illustre Famiglia  
de' Marchesi del Monte Santa Maria era un valente Matematico della sua età.  
Apprese la Geometria da Federico Commandino. Scrisse le seguenti Opere: Mecani-  
corum Liber. Pisauri 1577. <sup>in quo archimedis aequoridantia lib. 9. Pisauri 1588.</sup> Planisphaeriorum Theoria. Pisauri 1589. Perspectivae  
Libri Sex. Pisauri 1600. Problematum Astronomicorum. Venetijs 1609. De Coel-  
lorum. Venetijs 1615. = et altre opere. La morte di questo valente uomo avvenne a-  
6. Gennaio 1607. Francesco Maria di lui fratello fu creato Cardinale  
nel 1588. Il cognome Guidubaldo era cognato di Francesco II. Duca d'Urbino

con. il. Padre Cristoforo Clavio (a) (pa-  
tri di Bamberg) che erano i due più  
celebri matematici, che allora si tro-  
vassero in Italia.

Dimorando frattanto nella Roma, e  
che fosse, conforme avvece, considerato  
il suo straordinario talento, andava occu-  
pandosi nelle Matematiche nelle quali  
avendo fatti notabili progressi, acqui-  
stò per mezzo di un letterario carteggio  
diverse conoscenze con i valenti uomini  
dell'Italia, e con i suoi cultori. Pro-  
fessori di quella scienza. addiversi  
dei quali si fece conoscere e special-  
mente al pre nominato Padre Clavio,  
al quale mandò un suo Lemma  
sopra gli equinduenari (b). il  
cui ebbe qualche difficoltà. nel  
cuique, che ignor. del Galileo restò  
incapata, talche si comprendo che  
fino del 1588. in età di venti quattro  
anni. aveva messo già i suoi Ma-  
tematici più eminenti, e che in  
questo stesso tempo travagliava ad  
illustrare Archimede (c) e serviva

(a) Cristoforo Clavio di Bamberg. Genita. fu. uno de' Matematici più emi-  
nenti, ed universali del suo tempo. Riformò il "Calendario Publico" (diverse)  
Opere di Matematica. stampate in cinque volumi. La sua. Morte avvenne  
il dì 6. Febbraio 1612. avendo anni. 75.

(b) Lettera. del. Padre de' 11. Gennaio 1588.

(c) Fino del tempo che. travagliava. nell' Opere. del Siracusano Geometra, ed es-  
aminava. il Trattato de' suoi quare. veniente in acqua. e non a valersi.



su' Centri di Gravità. (a)  
 Menore ~~in questo tempo~~ <sup>mentre</sup> ~~andava~~ <sup>Egli</sup> ~~specolando~~ <sup>so</sup>.  
 ma i Centri di gravità, intorno a  
 quali teneva proposito col nominato  
 Marchese (Guidubaldo del Monte) si  
 invitato a morarsi nella di lui Casa  
 in occasione che era per passare  
 da quelle parti, con espressioni amo-  
 rivolissime, che dimostrava la par-  
 ticolarità. Aima che faceva del Giova-  
 ne Galileo quell'illustre Personaggio (b)  
 Queste istesse specolazioni comunicava  
 Egli parimente al Clavio, al quale  
 inviò la correzione di una sua  
 Proposizione del Centro di gravità,  
 del tristo Considale rettangolo,  
 (c) La quale sembra che non fosse  
 in grado di esaminare per trovarsi  
 distratto ed occupato fino a quel  
 tempore nella riforma del Calendario,  
 La quale sua fatica saprà tutto  
 l'Esame del Cardinale di Mondovì (d)

di un nuovo metodo di scoprire la quantità rispettiva de' Metalli, che in una  
 certa massa fossero stati fusi. Consisteva questo nel valersi d'una bilancetta  
 per mezzo della quale determinò il potere della gravità, neppa de' corpi, e la me-  
 cisa missione della Lega de' diversi Metalli, onde facilitò la maniera di cui  
 era valuto Archimede per scuotire il furto commesso da un Oroficio nella  
 Corona d'oro di Serone. Questo Trattatello fu illustrato da Don. Benedetto Castelli  
 e da Vincenzio Viviani, scolare del Galileo, quale è impresso nella Collezione delle  
 di un Opere Ediz. di Padova T. I. pag. 581.

(a) Lettera del 16. Genn. del Clavio a Guidubaldo del Monte del 10. Genn. e 28. Maggio 1588.

(b) Lettera del 16. Genn. 1588. e del 24. Marzo di detto Anno

(c) Lettera del 16. Gennaio 1588.

(d) I Cardinali, preseggono a diverse Congregazioni di Roma, e di grandi

44  
Col mezzo di queste sue Letterarie Cor-  
rispondenze, procurava il Galileo  
di far conoscere il suo straordinario  
talento, e la sua immatura dottri-  
na a' più celebri Professori Italia-  
ni per oggetto di conseguire un  
premio col quale potesse sollevare  
il sostento della sua Famiglia, giac-  
ché comprendeva che nella sua  
Patria poca stima di esso poteva  
esser fatta, ed il resto, che allora  
costante si approssimavano gli Univer-  
sisti, e quelle che si distinguevano  
nella Poesia, nell'Oratoria, nella  
Medicina, e nella Giurisprudenza,  
non avendo per anche preso credito  
Le. Matematiche, merché niuno  
comprendeva l'Utilità ed i comodi  
che dalle medesime potevano all'ima-  
na Società derivare.

Operando, pertanto la non curanza  
che ~~da~~ <sup>di</sup> da' suoi Concittadini  
aveva <sup>di</sup> suo a'ubirsi, che fino  
all'ora non si procurava  
una Cattedra nella celebre Univer-  
sità di Padova, poichè in questo  
stesso anno carteggiava con Antonio  
Nicobono da Rovigo, Professore di  
Eloquenza in quello studio, al quale

affari sapevano repartitamente sotto al Proesime o, iano o non, rane sotto.

(a) Le notizie spettanti a questo Autore, sono leggibili nel Tommanni, nell'Opera del  
Signor de' Thou, ed in altri scrittori. V. Lettere. togl. 11. marzo 1588.



avuta mandati diversi. aggi. nelle sue  
Geometriche applicazioni, che ammirate  
furono dal Dottore Giuseppe Moletti  
Ciliciano Matematico di quell'Illustre  
Accademia. (b)

Ne solo aveva procurato di rendersi  
cognito a valentissimi di Italia -  
come ancora agli Alemantani -  
i quali di buon'ora si dimostrarono  
giusti ammiratori del talento, e della  
profonda sua dottrina, poichè paesi  
erano all'Ortelis, e per di più messo  
a Michel' Poignet d'Anversa Mate-  
matico de' Principi Alberto ed Isa-  
bella d'Austria, (B) e meditazioni  
che aveva fatte sopra i centri di  
gravità per le quali da quelli  
eruditi fu sommamente amma-  
to. (c)

40. (c)  
 certamente  
 aveva il Galileo malvolentieri, giu per  
 fare la sua povertà, e poiché  
 aveva il Padre in età avanzata,  
 e questi mancando, <sup>non poteva meno di</sup> doveva riflettere  
 che restava a di lui carico il -

ostentamento di una numerosa  
Famiglia, onde non ~~della~~<sup>da</sup> stupirsi,  
se faceva ogni tentativo d'impie-  
gare la propria persona per  
vivere più agiatamente).

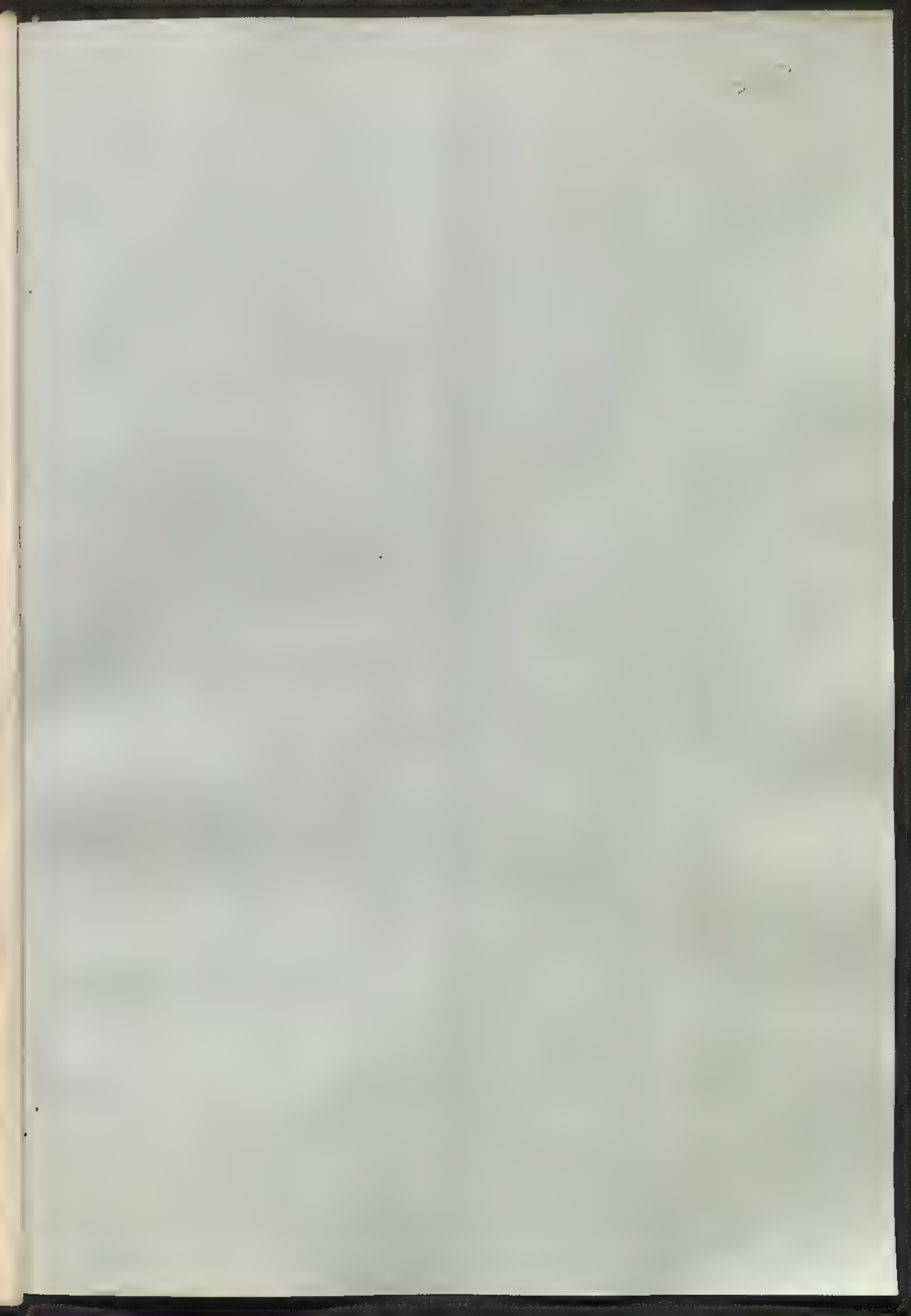
Considerando dunque l'incertezza di  
essere impiegato fuori della Patria,  
per abbisognarvi molto tempo e  
lunghe fatiche, (a) si adoprò col  
signor Guidubaldo dal Monte, suo  
Ammiratore, e Protettore, giacchè  
era stato inutile ogni di Lui ten-  
tation per farlo eleggere Lettore  
dell'Università di Bologna) ver-  
chè gli scrisse una Lettera di  
raccomandazione al Cardinale Fran-  
cesco dal Monte suo fratello, acciò  
mediante a di Lui interposizione  
dal Gran Duca Ferdinando I. otte-  
nere la Cattedra di Matematica  
nello Studio Fiorentino, o nell'Uni-  
versità di Pisa. (b)

(a) L'infortunio dei Dotti, allorchando sono giovani, è il non essere considerati nel miglior  
modo per l'incidenza, e non curanza, che di essi si fa. La maggior parte degli uomini  
quali o la classe degli ignoranti, alla testa de quali per lo più sono i Ministri, che re-  
golano i pubblici affari, e che governano gli altri, talchè più tosto si applicano al par-  
tito de' voraci, che uno stabile merito presso gli altri, quasi per lo più, ripugnano  
a impiegare. sul resto, che non sono occupati nella Patria, dal che deducano, che  
non abbiano abilità, sicchè il modo d'ottenere l'intento, è di pubblicare, e in esse nelle  
stampe qualche parte del loro ingegno.

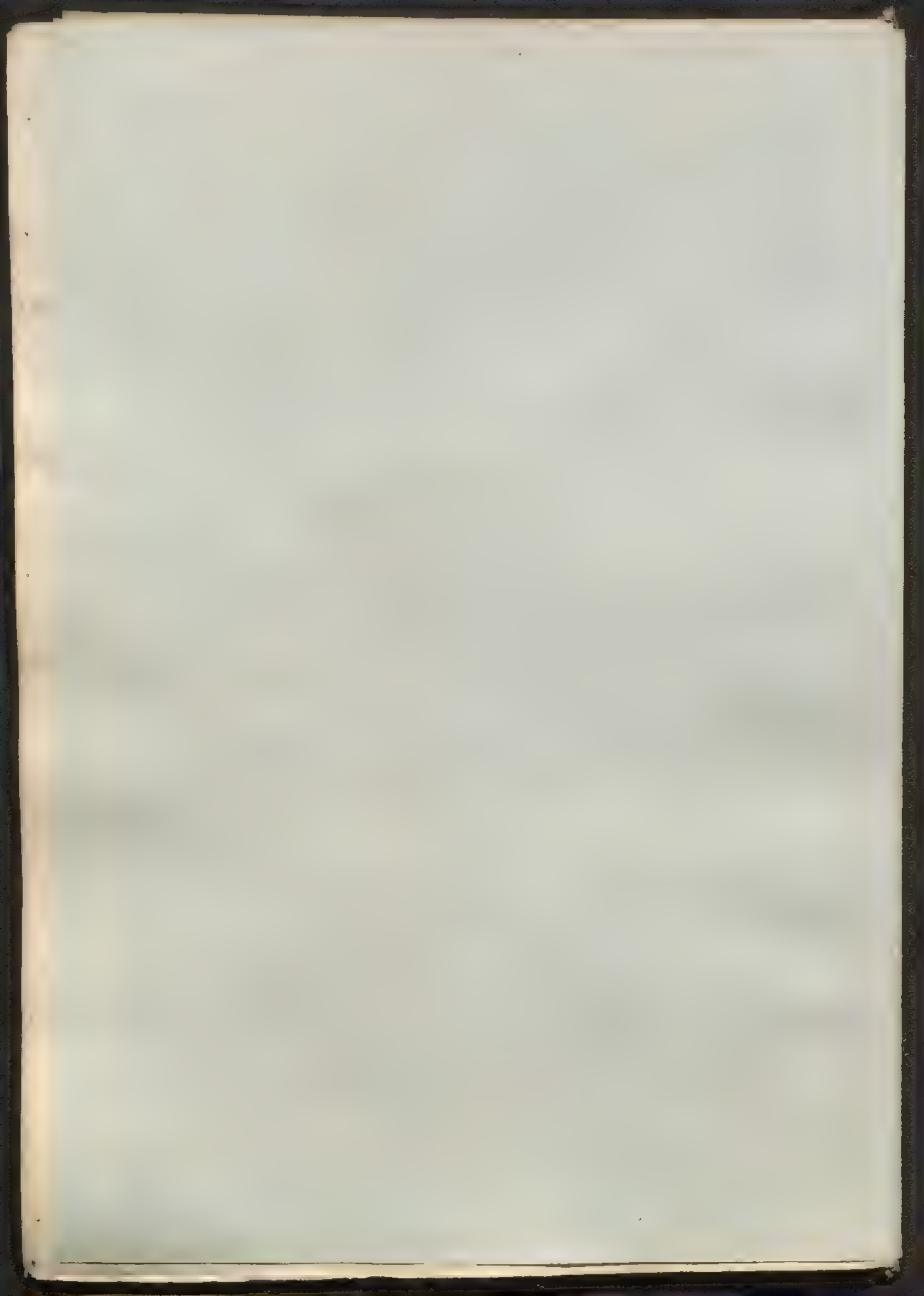
(b) Lettere del 28. Maggio, 17. Giugno, 22. Luglio, 10. Settembre, 1588.  
e del 3. Agosto 1589.

















### Capitolo 3<sup>o</sup>

alla nota A. si segue  
come qui

Provveditori comparvero digni di  
scientifiche, e solide cognizioni, l'  
Università ne offerre, ed il vero  
merito invece di farne inconvon-  
perro vessazione, e molestia. Parlan-  
do già de' tempi addietro, bisogna  
però accordare che nell' serie de'  
Provveditori di ~~quella~~ <sup>quella</sup> que-  
l'epoca si distinsero gl' illuminati  
e dotti soggetti Monig. Alessandro  
Marrigj, che fu Accademico de L  
Cimento, Mons.<sup>r</sup> Marchetti Veraro  
d' Arezzo, e Mons.<sup>r</sup> Casper, eredi  
di ~~Padova~~ Parma. Essi onorando  
gli eccellenti Professori, animando,  
e sostenendo la studiosa gioventù  
lasciarono in quella Università una  
grata memoria di loro nomi. Ma  
chi crederebbe che <sup>a quel tempo</sup> ~~per prima~~ forse  
stata <sup>per prima</sup> conferita una <sup>medaglia</sup> ~~medaglia~~ di  
Mercuriale coll' emolumento di  
due mila scudi annui, ed al Galileo  
non se ne potero assegnare due, o li-  
tro all'anno? In tali distinzioni  
danno a conoscere, ed evidenzian-  
te il discernimento del Giu-  
dice nelle materie scientifiche, ed  
il profitto de' studj suoi.

Nel saluzzi non si è ~~illustrata~~  
quanto la citazione segnata

4

Vol

72

=

-

r

-

-

5:

ig

0

-

-

-

-

-

-

-

-

20

-

-

-

-

2-

-

-

0

-

-





dimora in quella Città confermasse  
la sua amicitia con Jacopo Max-  
zoni da Cesena col medesimo con-  
fratello, quando era suo scolare.

Si può ancora supporre che in questo  
tempo esercitasse la Medicina per  
avvantaggiare le sue condizioni  
dandone un manifesto indizio una  
sua lettera scritta al Padre nel 15.  
<sup>Novembre</sup> ~~Dicembre~~ 1591, dalla quale si ri-  
leva, che gli mandava <sup>gli</sup> la sua Le-  
ttura di Galeno <sup>certamente in pubblico</sup> ~~che al medesimo~~  
~~non sanare occorre~~, qual ora  
non avesse esercitata questa  
professione, la quale doveva  
somministrargli qualche lucro,  
giacché tanto fenueseva quello  
che gli produceva la Cattedra.

<sup>Pisana</sup> ~~il Galileo~~ (a)  
Comprova in questo tempo alcuni Dialo-  
ghi scientifici, nei quali introduce  
per interlocutori un Sig. Sandro,  
ed un Domenico <sup>che</sup> ~~è~~ <sup>quali</sup> ~~tranne~~  
esaminando varie proposizioni  
Meccaniche, e specialmente sul mo-  
do <sup>parte</sup> ~~che si trovano~~ nelle Opere di  
Aristotele, quali col ragionio  
coll' <sup>aiuto delle</sup> ~~esperienza~~, e ~~predicando~~

(a) Lettera del Galileo a Vincenzio di Lui Padre del 15. Novembre  
1591: per lettera del medesimo a Monsig. l'apponne Capponi del 2. Giugno  
1590:

Geometriche dimostrazioni. E, a  
vedere, e fare la maggior parte  
erronee, e false. (a)

(Non è stato per altro di rimpicciarsi)  
che <sup>de' accennati Dialoghi;</sup> fosse l'interlocutore. Ma  
per quanto ciò supponsi, dovevano  
essere Jacopo Mazzoni da Casena,  
e Luca Valerio Matematico Ferri-  
rese, (b) il primo stato di Lui Pre-  
ettore, e l'altro divenuto di Lui  
Amico in conseguenza, che allora  
va in quel tempo a Pisa.

In questi Dialoghi si espone quanto  
Aristotele scrive intorno al moto.  
Tra le altre proposizioni. al me-  
desimo affermate si legge, che i  
mobili della stessa materia, si-  
versi in gravità si muovono negli  
stessi mezzi con diseguale velocità,  
e che cadono in diversi tempi, col  
mantenere tra loro la medesima  
proporzione, che le gravità mede-  
sime.

Il Galileo all'incontro prova col razioci-  
nio, e con le dimostrazioni, che  
una palla di ferro di cento libbre,

---

(a) Questi Dialoghi di carattere originale del Galileo di presente  
esistono nella libreria de' conti in Firenze

(b) Lettera di Luca Valerio del 4 Aprile 1609.



50  
cadendo dall' altezza di cento braccia,  
cade in terra - nell' istesso tempo quan-  
to un' altra di ferro di peso di una  
sola libbra lasciarli cadere dalla  
medesima altura.

Lo stesso Aristotele ancora asserisce, che  
il moto violento è generato, e prodotto  
dal mezzo, quale accresce al grave caden-  
te, e la velocità col peso d' illo, spio mez-  
zo come vertigrazia dell' aria, e a  
quale qu' dà impulso nel tempo che  
il grave s' è in tendendo nella sua  
caduta.

Ma <sup>ben</sup> s' aisa dimostra il Galileo questa pro-  
posizione, allegando a' esempio della  
palla d' illo schioppo (caricata) che  
cammina velocemente nel mentre,  
che quasi subito lo stoppaccio cade  
in terra, senza che l' aria si agitar  
e messa in moto violentemente dalla  
valla dia forza allo stoppaccio di  
andare avanti, e fare una maggior  
gita, e conclude, inai mente, che  
il mezzo resta, e si oppone al moto,  
e che il mobile è mosso non dal mez-  
zo, ma dalla virtù impressagli.

In questi Dialoghi si vanno pondevan-  
do diversi altre proposizioni er-  
ronee d' Aristotele, e queste di

mano in mano si convincono false  
scol mezzo dell' esperienze, o delle  
Geometriche Proposizioni.

9 ingegnere, ed egualmente vere di lui. Queste cose, reculazioni, è credibile che  
Le palestre pubblicamente in Catte-  
dra. (a) Onde <sup>contraddicendo le</sup> ~~accusa dello~~ Are-  
~~nte~~ i Professori Aristotelici dello  
studio, ad effetto di convincerli, si  
accontentano <sup>di fare</sup> pubblicamente  
dell' esperienze sulla caduta, e  
discesa dei gravi, che più volte  
reiterò sul Campanile di Pisa.  
alla presenza dei Dottori, e della  
Cattedra Pisana con gran mera-  
viglia, e dispiacere de' medesimi,  
perchè col mezzo di esse restavano  
<sup>per lo contrario</sup> convinte ~~de~~ false, ed erronee le  
proposizioni della Peripatetica  
Filosofia.

(Tra Le molte prove fatte sulla caduta  
de' gravi, La più rimarcabile <sup>crede</sup>  
fui quella, con la quale dimostrò  
in pratica, che gli spazii per-  
corsi nel cadere sono nella du-  
plicata ragione dei tempi, e  
della velocità, e crescono secondo  
i numeri impari 1. 3. 5. 7. 9. &c.)

(a) Ciò si rileva da alcuni frammenti di Lezioni del Galileo, che sono  
nella Libreria de' Velli.

che i tempi, e Le velocità, sono in una  
ragione subduplicata degli spazj,  
che Le velocità de' corpi discendenti  
sono <sup>+valori</sup> proporzionali a' tempi, dal  
principio delle loro cadute, e final-  
mente, che gli spazj descritti da  
un corpo cadente sono come i qua-  
drati de' tempi <sup>come sopra già sopra</sup> dal principio della  
caduta.

Tutte queste verità il Galileo Le concepì  
per mezzo delle sue meditazioni,  
che intraprese di fare tutto che  
restò persuaso, che ignorato motu,  
ignoratur natura, e che senza  
la cognizione di questo niuno  
poteva essere buon Filosofo, acchè  
inseguentemente volè assicurar-  
cene per mezzo di reiterate espe-  
rienze, Le quali sempre accerta-  
rono, che Le discese erano come il  
quadrato de' tempi.

Si rileva ancora da' sopra indicati  
Dialoghi, <sup>h' egli</sup> che fece in questi tempi  
delle meditazioni sopra i pendoli,  
Le quali nella sua avanzata  
età pubblicò ne' Dialoghi delle  
nuove Scienze.

Alquanti anni avanti che venisse  
alla luce il Galileo, Niccolò



Tartaglia da Braccia pubblicò alcune  
sue considerazioni sopra il moto na-  
turale, e violento, ma le di lui  
proposizioni a ciò relative, sono  
non provate, o false, talché non  
giunse a trattare questa materia  
con quella felicità, ed evidenza,  
come in seguito sorti di fare al  
Fiorentino Filosofo. (a) Ciò non  
ostante degno è di stima il Tarta-  
glia, aver essere stato il primo, ben-  
ché imperfettamente, a considerare  
alcune proprietà del moto, ed a  
pubblicare quanto intorno al medesi-  
mo aveva meditato.

Mentre ~~Al tempo~~ che il nostro Divino Fi-  
losofo andava ammaestrando nel-  
la Matematica, ed anche nella  
Fisica La. Gioventù, che frequen-  
tava quel celebre Liceo, e che a  
proco a proco <sup>veniva</sup> ~~andava~~ con le sue  
nuove scoperte, ed osservazioni di-  
leguando le folte, e dense tenebre,  
che fino dagli antichi tempi  
avevano ingombrato le menti,  
e gli ingegni umani, e che tutta-  
via per opera de' Claustrali  
acerrimi difensori del Pignateti-  
cismo andavano tiranneggiando

Viveva allora il Principe Don Gio:  
vanni de' Medici Figlio <sup>naturale</sup> ~~illegittimo~~  
del Gran Duca Cosimo I, e all' Edo:  
nora. si quì. ~~illegittimo~~ ~~si con-~~  
~~sento del Genitore~~ ~~con~~ ~~stando uni-~~  
~~versale di lui~~ ~~Comandante~~. (a) fu so  
Quello Principe, ad Giovine, fu istruito  
nelle Belle Arti, e nelle scienze.  
Ma come appunto avviene alie ner  
one. vaggiarevoli per nascita, e  
per ricchezza, che applicandosi.

(a) Quasi Donna era di una famiglia nobile, sic come dice l'ist. di Firenze ed avea vivente il padre. ~~Ma che ebbe partorito G. Giovanni di~~  
~~Lambertione, e a quale e credibile che non potesse rinunciare al di lei nome~~  
~~ad ogni guisa, si è scelta, ed a quella in quell'occasione stessa, che non potesse~~  
~~dere suoi conservare i nobili costumi, ma che, anzi nella sua~~  
~~di essere promossa a decessi suoi, e di onore facente. Il marito,~~  
~~che ebbe Eleonora Don. Giovanni, (come I. a marito) Carlo di~~  
~~cittiche Gentiluomo. Istorie), che non ebbe bisogno di mendicare, e di aver~~  
~~te un avanzo della spensierata di primo I. (Gallia. Ist. di~~  
Gran Ducato di Toscana. Tom. II. pag. 83.



alle Arti, ed alle Scienze <sup>è caso raro</sup> ~~grammatici~~  
<sup>se giungono</sup> ~~per vengono~~ alla mediocrità; ~~forse~~ suc-  
 cesse a Don Giovanni, il quale istru-  
 to nella Militare, e Civile Architet-  
 tura, (a) e nella Geometria (b)  
 rimase inesperto <sup>divenne</sup> ~~fecero~~ in queste facoltà, e  
 molto promettendosi di ~~per se stesso~~  
~~prestamenti alla~~ <sup>avolva</sup> ~~monna~~ <sup>talvolta</sup> ~~abilità~~  
 prendeva piacere <sup>di</sup> ~~talvolta~~ <sup>di</sup> mettere  
 in esecuzione alcune sue <sup>immature</sup> ~~strane~~  
 idee, e pensieri, uno dei quali fu  
 il disegno che <sup>far</sup> ~~volle~~ <sup>fare</sup> per la  
 Cappella de' Depositi incrostata  
 di fibre dure, <sup>in</sup> ~~annessa~~ alla parte  
 posteriore della Basilica di S. Andrea  
 di Firenze, volgarmente detta  
 de' Principi. La quale non per  
 altro è ~~costrutta~~ <sup>che</sup> per Brucchetto  
 delle ~~proprietà~~ <sup>di cui è adorna</sup> ~~di cui è adorna~~ <sup>aggiun-</sup>  
~~gasi ch'era già vicina~~ <sup>l'altra</sup> ~~sublime~~  
~~ma non già~~ <sup>l'altra</sup> ~~sublime~~  
 Cappella del vicino Michel Angelo, dalla quale  
~~troppo è infacciata~~ <sup>della propria</sup> ~~irregola-~~  
~~rità, e puerilità~~ <sup>maggiore</sup>  
~~per la contigua~~ <sup>all'altra</sup> ~~capella~~

(a) Era venuto sì che debolmente nell'Architettura Militare, e Civile da  
 lui appresa dall'Architetto Bernardo Buontalenti. In un libro  
 di pensieri di Architettura di questo valente Professore esistente  
 nella Libreria de' Velli, si trova un Disegno in abbozzo di mano  
 di D. Giovanni de' Medici.  
 (b) Si crede che apprendesse questa scienza dal Prete Stilico Picci-  
 da, Perito di cui abbiain di ora parlato.





dell'indizio  
 il bersaglio della vendetta ~~di~~  
 Principe ~~Battardo~~ e di non ottenere  
 La conferma della sua condotta <sup>Cattedratica</sup>.,  
 che alla fine dell'Anno Scolastico  
 era per terminare, indirizzò al suo  
 magnifico Professore, e dotto Geo-  
 metra <sup>il</sup> Marchese Guidubaldo da  
 Montebaroceo <sup>affine di</sup> per conseguire la  
 Cattedra delle Matematiche nell'  
 Università di Padova, vacante  
 alla morte già seguita <sup>avanti</sup> di  
~~il~~ 1592 di Giuseppe Moeti,  
 e per la quale aveva avuto qual-  
 che <sup>confidenziale</sup> invito. (a)

T passato all'altra vita

Era già fino dall'12<sup>o</sup> di Luglio 1591: morto  
 l'incenzo Padre del Galileo <sup>onde</sup> a carico  
 di lui <sup>di lui</sup> restava il mantenimento  
 e di se stesso, della Madre, e de' suoi  
 Fratelli, senza che <sup>avere speranza</sup> potesse  
 di migliorare le sue condizioni,  
 mediante un aumento di Stipendio  
 nello Studio Pisano.

Il Provveditore della Università <sup>allora</sup> era  
 Monsignore Capponi Capponi (b)  
 Uomo ignoto alla Repubblica, e te-  
 nuto <sup>regnante</sup> <sup>sovrano della Toscana</sup> ~~per~~ il Gran-

(a) Giuseppe Moeti era Siciliano. Fu maestro di Geometria di l'incenzo Pontana Du-  
 ca di Mantova. Scrisse sulla Geografia di Tolomeo pubblico alcune Effemeridi, e  
 trattò della riforma del Calendario. V. Bernardino Baldi Cronica de' Matematici

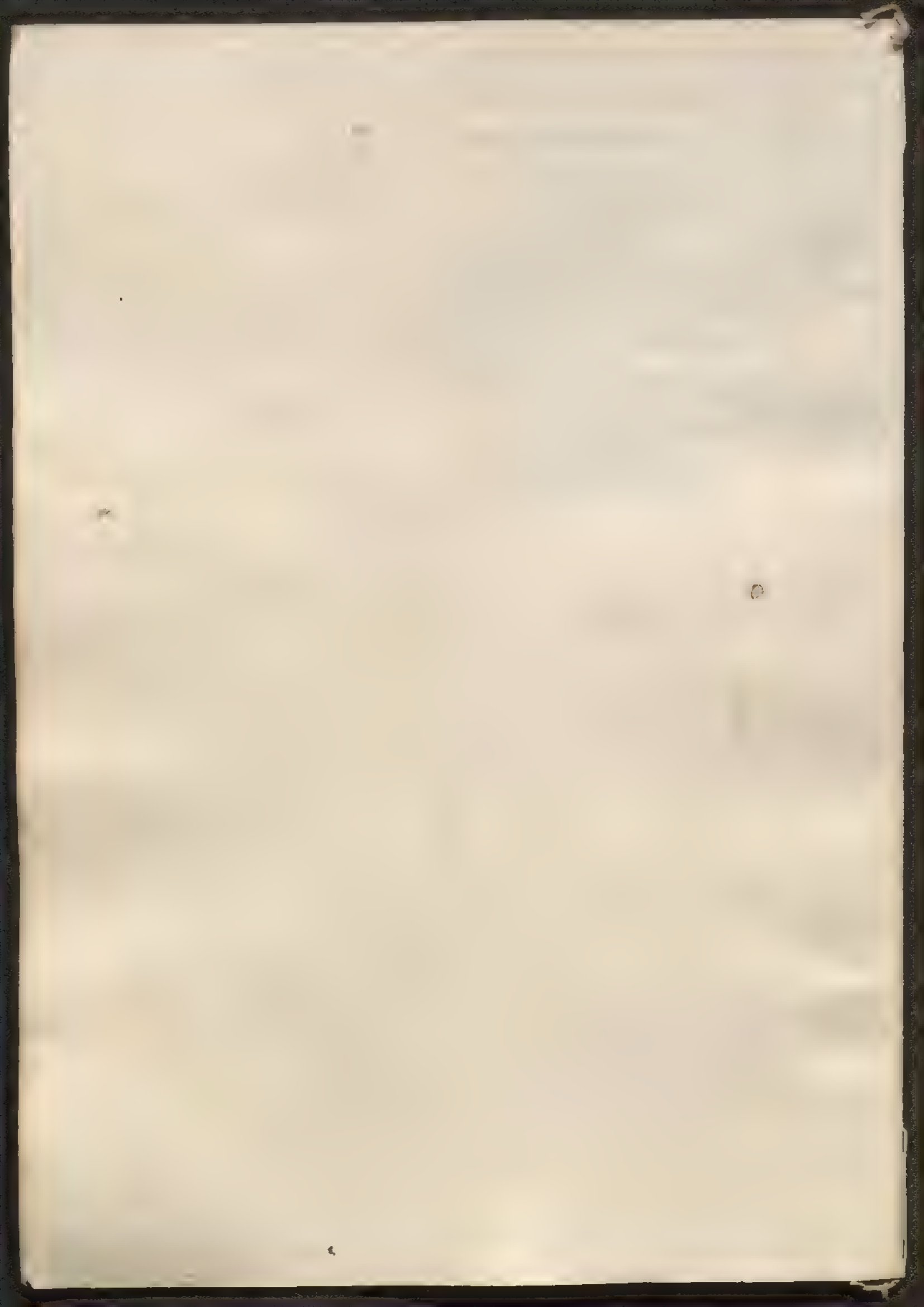
pag. 141.  
 (b) l' ~~Stier~~ ~~di~~ ~~ad~~ Galileo Galilei a Capponi Capponi ne' 2. Giugno 1590.





coraggio e munito delle raccomandazioni del sig.<sup>o</sup> Marchese Guidubaldo, che lo chiamava L. Archimede de' suoi tempi, afferendo, che da Archimede <sup>non allora</sup> ~~stato in qua~~ non si era <sup>a quell'età</sup> scoperto un ingegno eguale al suo, <sup>taliter manifestato ancora</sup> ~~e delle~~ <sup>autore di</sup> essere di altri suoi amici, nel principio del mese di settembre del 1592: si portò a Venezia, per <sup>più vantaggio, ed onore</sup> procurarsi uno stabilimento nello studio di Padova.

$\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$





#### Cap. IV.

È conferita al Galileo la Cattedra delle  
Matematiche nell'Università di Padova,  
ove insegna. Le Geometrie, La Fortificazio-  
ne, La Gnomonica, la Sfera, e La  
Meccanica. Inventa una Macchina  
per tirar acqua, ed il Compasso di Pro-  
porzione. Abbraccia il sistema  
Copernicano.

Quinto alla Capitale del Veneto Domi-  
nio, e fattosi conoscere a Gentiluomini  
che avevano parte nel comando, o che  
presedevano al Governo di quella  
celebre Repubblica, mediante Le-  
ttiere commendatorie, e gli uffici  
fatti presso de' medesimi dal signo-  
re Giovanni Battista de' Marchesi  
del Monte Santa-Maria, che si-  
trovava addetto al Militar servi-  
zio di quello Stato, (a) procurati  
gli dal Marchese Guidubaldo di  
Lui parente, sortì al Galileo di-  
stener la Cattedra delle Mate-  
matiche in Padova, conferitagli  
con Decreto del Consiglio de' Pregi-  
di ne' 26 settembre 1592. (b)

(a) Gamurrini. Genealogia p. I. pag. 187. e Lettera di Guidubaldo dal Monte -  
L. 110. gennaio 1893

(b) Il Decreto di Elezione del Galileo in favore di Padova esistente original

collo stipendio di Fiorini 180, cioè  
Lecchini Fiorentini. Ottantadue  
annui, che era una provvisione  
più che duplicata <sup>di quella</sup> dell'assegnata  
gli in Pisa.. (a)

mentre in Cartapeccora nella Libreria Nelli è il seguente:

Pascalis Ciconio Dei Gratia Dux Venetiarum, et nobilibus, et sapientibus viris  
Joanni Baptistae Veturio des suo mandato Potestati, et Vincentio Gradonico  
Equiti Capitaneis Paduae, et Successoribus fidelibus dilectis salutem, et di-  
lectionis affectum.. Significamus Vobis hodie in Consilio nostro Regatorum,  
captam fuisse partem tenoris sequentis videlicet. Per morte del Moletti,  
che leggeva nello studio nostro de' Padova Le Matematiche, vaca già  
molto tempo quella Lettura, la quale essendo di molta importanza per  
servir alle scienze principali, si è convenuto differir di eleger in suo  
loro, finchè non si ha avuto soggetto corrispondente al bisogno. Hora,  
che si ritrova Dño Galileo Galilei, che legge in Pisa con sua grandissi-  
ma Laude, et degnò dir, che sia il principal soggetto di questa Pro-  
fessione, il qual si contenta di venir quanto prima nel predetto studio  
nostro a legger detta Lettura, è a proposito condurlo. Però d'anderà  
sarto, che il predetto Dño Galileo Galilei va condotto a leggere in  
detto studio nostro la predetta Lettura delle Matematiche per anni  
quattro di fermo, et due di rispetto, et quelli di rispetto siano a bene-  
placito della S. M. con stipendio di Fiorini cento ottanta all'anno.

Datae in nostro Ducali Palatio die XXVI. Septembris Inditione VI.  
1592: Laurentius Massa Secretar

Reg. in off. Banchi Generali Pad. in registro Signato Lettera I. ad C. 186.  
a tergo.

Nobilibus, et sapientibus viris Joanni Baptistae Veturio Potestati, et Vin-  
centio Gradonico equiti Capitaneis Paduae, et Successoribus.

(a) Fiorini in quel tempo in Venezia. erano valutati parli otto  
per ciascuno, onde. erano equivalenti a settantadue Lecchini Fioren-  
tini, o siouero a Scudi centotrentasette, e Lire una.



Quel giorno, prima, che <sup>ne arrivasse alla luce</sup> emanasse  
il Decreto <sup>della sua</sup> d'elezione in Rettore, il  
Galileo si trovava a Padova, per  
far ritorno a Firenze, ad oggetto di  
rappresentarsi al suo Sovrano, per far  
teorgargli il nuovo impiego conferi-  
togli da' Signori Venetiani, col fine  
di esser ricevuto con buona grazia del  
suo Principe naturale. Compagno  
di viaggio Egli aveva Giovanni  
Uguccione, il quale, benché fosse  
nato nobilmente, non aveva <sup>dispiacere</sup> reggi-  
giunta di riferire gli altrui  
fatti. Egli sotto che <sup>vissuto</sup> ebbe dallo stesso  
Galileo tal notizia, La parteci-  
pò <sup>avvedutamente</sup> al Segretario del Gran Duca  
Ferdinando I. (a) <sup>ciò parmi che</sup> che dimostra  
non sussistere quanto da uno  
storico è stato asserito, che

(a) Copia di particola di Lettera del 21. Settembre 1592. di Giovanni Uguccione scritta al Cav. Belisario Vinta. Segretario di Sua Altezza Serenissima dalla  
Fila. 175. del Carteggio universale del Gran Duca Ferdinando I.

Sono in Padova, e sono venuto con messer Paolo Galilei, che legge la  
Matematica in Pisa, quale quindici giorni fa venne per vedere Venetia, et  
intanto ieri in Carrozza in discorrendo meco sopra che in Venetia era stato ricercato  
di Leggere in Padova, e che credo che averebbe dugento scudi in circa di  
salario l'anno, e che ha risposto che essendo al servizio del Gran Duca non  
può risolvere cosa nessuna, onde io credo, che se ne venga a cotesta volta  
per trattare di questo negozio con Sua Altezza Serenissima, alla quale  
non ho voluto scrivere perché mi credo, che basti haverlo conferito a di  
con la presente.



Ferdinando vaccomandasse il Fiorenti-  
no Filosofo, perché gli <sup>fosse confidato</sup> ~~fosse confidato~~ quell'  
impiego

Ultimamente i suoi affari in patria si portava-  
no a vicenda il passaggio a Padova della  
nuova <sup>di lui</sup> ~~di lui~~ Cattedra nel dì 7. del mese  
di Dicembre 1592, nel qual giorno  
fecer il suo solenne <sup>suo</sup> ingresso, recitando  
l'Orazione inaugurale con massimo  
concorso di gente, con affluenza della  
Scolaresca, e con l'intervento dei Letto-  
ri dello Studio.

<sup>Più</sup> ~~che~~ celebre questa orazione, che, si vale-  
vole a farci di buon ora convenire  
re non solo a Padovani, ed a signori  
lontani, <sup>che</sup> ~~quanto ancora~~ ai Letterati  
<sup>espandis</sup> Ultramontani la profonderia del  
sapere ed il singolar merito del  
signor Galileo nelle Matematiche  
discipline, a segno tale che il celebre  
Filosofo Pietro Gasendo stimò opportuno  
di palesarla al Pubblico, facendo  
ne memoria nell'Elogio, che  
scrivendo di Tychone Brahe. (a)

(a) Petrus Gasendus in Vita Tychonis Brahei. Aegae Comarum apud Vlacq. 1655  
pag. 126.

Delegavit seipsum iam Patavii optimus ille Literarum, Artiumque om-  
nium donarum, & auctor, et conciliandarum inter Literatos amicisiarum Ar-  
tifex eximius Vincentius Pinellus cum Galilaeus vero iam tum degeret Ma-  
theseos Professor Patavii (quippe Orationem inauguralem dec. Decembris  
1592, magna frequentia habuit) iacō Pinellus viri ingnium eruditio

5  
e. Spina. stabilito in Padova. contrasse egl  
retta amicitia con diversi Gentiluomi  
mini Veneti, tra' quali <sup>anno 1592</sup> si annoverano  
Giacomo Contarini, e Benedetto Giordani,  
che offerì al Galileo l'uso della  
di lui Casa in Padova, (a) della  
cui <sup>quale</sup> non si prevalse, <sup>avendo accettata</sup> ~~perché~~ <sup>l'altra</sup>  
capitale ~~di quella~~ dei signor Vincenzio  
Sinelli, col quale, appena giunto alla  
<sup>predetta</sup> ~~stessa~~ celebre Accademia, fece breve  
fissima conoscenza e si acquistò prof-  
so quel noto personaggio, oltre d'inf-  
fetto, una particolare stima, (b) come

utrumque faciens maxime. in eo incubuit, ut in Tyconis amicitiam eum infunderet, et sic quidem primum tentata - ut discerem. Diversi quorum. extrema -  
haec verba. extant. Interea enim. hic Tycho certe est celebritatis quantae tu-  
mo eorum, qui nunc vivunt.

(a) Lettera di Benedetto Giorgi del XVI. Dicembre, 1592.

(b) Vincenzio Sinelli Gentiluomo d'origine Genovese, benchè nato in Napoli, era un celebre Letterato de' suoi tempi, talchè aveva acquistato nella Repubblica Letteraria universalmente un nome d'uomo assai noto. Tra le rare prerogative, che adornavano questo personaggio, non aveva a ultimo luogo la magnificenza, e la generosità. Pensionava in diverse parti del Mondo degli Uomini studiosi, e dotti, talchè quanto a Padova il Galileo volle trattarlo di mensa, e Quartiere, (V. la Lettera di sopra. mentovata. del Giorgi) del quale si vottò, qualche tempo. D'altronde si rileva. esser l'uso quanto scrissi il Canonico e Vicolo Gerardoini nel suo Elogio del Galileo, che dal Padre Abate di Santa Giustina fosse provvisto di libreria, e Mobili, e che in conseguenza, che alcuni scolari andavano dal medesimo a pranzo, stante il scarpeggiare di biancheria, gli fu d'uopo di far nuova giunta alla Tavola, ed appropinquarla con fogli. Di questa sorta di favole, d'invenzioni, e d'altre simili si vottò, e si ripieno quest' Elogio. Il Dottore Giovanni Tar- gione Torpato, il quale di se stesso avrebbe lasciata maggior fama,



per un meso Paolo Giordano Arciprete di  
Padova, ed in seguito con Lorenzo  
Pignoria, uomo eruditissimo, e versato  
profondamente nella scienza della  
più recondita antichità. (a)

Dopo essersi il Galileo installato nella Pado-  
vana Cattedra, non solo fu, pag. 2,  
istruttore della Gioventù, e La Scolastica,  
che a quella Università concorreva,  
nelle Geometrie, e nelle Matematiche,  
ma, <sup>volle</sup> ancora ~~volle~~ ammaestrarla  
nei precetti dell'Architettura Mili-  
tare.

<sup>Copie</sup> Questa Scienza, che <sup>gee</sup> può annoverarsi  
tra quelle che <sup>compongono</sup> la Matematica  
compongono, è degna d'essere  
oltremodo coltivata, come vantag-  
giosa alle Repubbliche, ed ai Prin-  
cipati, <sup>ne</sup> ~~per~~ i quali mantiene la  
pace, La Libertà, e Lo Stato, dopo

che meno avesse stampato, pubblicò la vita del Galileo scritta dal mentovato Croni-  
co Gherardini, e <sup>alla pag. 62</sup> inserì nel Tomo II. delle Notizie degli aggrandimenti delle  
Scienze Fisiche accaduti in Toscana. <sup>alla pag. 62</sup> Nel progresso di quest'ope-  
ra si rileveranno altri errori conseruiti nell'Elogio scritto dal Gherardini.

(a) Paolo Giordano Arciprete di Padova era valente nelle Belle Lettere,  
nella Giurisprudenza, e nella Teologia. Scrisse la vita di Vincenzio Pinelli,  
e morì nel 1621.

Lorenzo Pignoria. Padovano nato nel 12. Ottobre 1571, morto nel 13. Giu-  
gno 1630, fu uomo esperto nella Fisica, e nella varia Erudizione, ed anche  
nell'Antiquaria. Esistono diverse sue opere date alla luce per mezzo delle  
Stampe, come può vedersi nel Tommasini pag. 199. e nel Nicéron T. 21. pag. 338.



54

L'innazione de' Barbari. Sventrio-  
nali. nelle più belle Province  
dell' Europa, ove spensero ogni genere  
di Scienze, fu restaurata, promossa  
e nuovamente perfezionata dagli  
Italiani, i quali prima di qua-  
lunque altra evazione composero  
de' Trattati in quest' arte.

Tra primi si enumera e Niccolò Mac-  
chiavello Segretario della Fiorentina  
Repubblica, che poco avanti la sua  
morte seguita nell' anno 1527, -  
scrisse un Trattato sull' arte della  
Guerra, nel quale si discorre de'  
Bastioni nel 1502. dal Sanmicheli  
Architetto Veronese inventati, e  
posti in opera, (a) de' Rivellini,  
e Casematta (b) della maniera  
di schierare, regolare, ed accampare  
gli Eserciti, metodi tutti, che  
hanno meritata l'approvazione,  
e l'applauso dell' erudito signore  
Conte Francesco Algarotti, il quale  
nelle Lettere Militari dirette al  
Principe Enrico di Prussia fece  
risaltare egregiamente la scienza  
militare del Fiorentino Politico;

(a) Macchiavello. Ediz. di Londra. (Arte della guerra) T. II. pag. 430.

(b) Macchiavello. ivi. della guerra. pag. 437. T. II.

asserendo = che il fare un estratto  
del di Lui Libro Sopra l'Arte della  
Guerra è quasi impossibile.  
Mancato il Macchiavello, <sup>avuto da Trattati</sup> intorno a  
questa scienza scrissero dei Trattati  
Niccolò Tartaglia, (a) ed  
Jacomo Lanieri da Brescia, (b)  
Gio: Batista Bellucci da S. Ma-  
rino, (c) e Girolamo Cataneo No-  
varesè. (d) Dopo questi Tratta-  
tisti comparì alla Luce l'Opera  
Militare del celebre, ma infelice  
Letterato Meffer Girolamo Maggi  
d'Anghiari in Toscana, che  
terminò i suoi giorni in schiavi-  
tù a Costantinopoli. (e) Cogniti  
erano a questo Architetto non  
solo i Bastioni, e Baluardi.

(a) Questi, ed invenzioni diverse di Niccolò Tartaglia. Propt. a. Autore 1554:  
Lib. VI. pag. 64. e 71.

(b) Compose un Libro che ha per titolo Due Dialoghi di Meffer Jacopo di Lanieri  
da Paratico Bresciano del modo di disegnare le Pianta delle Fortezze, Venezia  
1557.

(c) Vedasi quanto scrisse intorno a questo celebre Autore Girolamo Maggi nella  
sua Architettura Militare pag. 6.

(d) Di questo Professore abbiamo alle stampe La seguente Opera = Libro  
nuovo di fortificare, offendere e difendere col modo di fare alloggi-  
menti camerali di Girolamo Cataneo Novaresè = in Brescia 1567. in 4.<sup>o</sup>

(e) Nicéron. Mémoires pour servir à l'Histoire des Hommes  
illustres T. XVIII. pag. 272.



con gli Breccioni, (a) Le Piattiforme,  
i Cavalieri, e Le Casematte, (b) ma  
ancora il Cammino coperto, Lo Spal-  
to, e Le Contramine. (c)

La maggior fama, e reputazione  
tra gl' Italiani Scrittori della  
Militare Architettura L'acquisto  
il Capitano Francesco Marchi Bo-  
lognese Gentiluomo Romano, che  
publicò il suo celebre Trattato di  
Fortificazione nell'anno 1577, il  
quale fu nuovamente impresso  
nel 1600. (d)

(a) Vedasi il di lui Trattato, che ha per titolo = Della Fortificazione delle  
Città di Mezer & Irolamo Maggi, & del Capitano Giacomo Castriotto. Vene-  
zia 1584: per il Borgomuniero in fol. con fig. pag 29. t. E da notarsi  
l'errore di stampa occorso nell'Opera del Padre. (Niceron over, pone)  
la data all'edizione di questo libro nell'anno 1584.

(b) Opera suddetta pag. 21.

(c) Opera suddetta pag. 23. e 36. t. e avverte che quello che dagli Ita-  
liani chiamasi salto, sia: Francesi dicesi paces

(d) Il titolo di quest'Opera, di cui non potuta vedere a seconda l'edizione  
e il seguente = Dell'Architettura Militare del Capitano Francesco Mar-  
chi, Bolognese Gentiluomo Romano e di quattro nelle quali tra i pri-  
mi si descrivono i veri modi del fortificare, che si usava a' tempi  
moderni, con un breve ed utile Trattato nel quarto over di dimostra-  
re i modi del fabbricare d'artiglieria, e di pratica - si adunarla -  
da quelli che anno carico di esso, Opera nuovamente data in luce al  
Sereno et invitto Principe valorosissimo Cavaliere del S. Ordine di S. Marco  
D. Vincenzo Gonzaga Duca di Mantova & di Brescia con licenza de' su-  
periori. Senza data, ed anno che si rileva dalla Dedicatoria del 12. Mag-  
gio 1600. in fol. 2.ª ed. prima. Edizione di questo rarissimo libro fu fatta  
in Venezia nell'anno 1587. in fol.



Questo Scrittore inserì nella sua  
Opera 161. Disegni continenti  
pensieri di Fortificazioni, e metodi  
diversi, che possono osservarsi nel  
di lui Libro divenuto rarissimo,  
de' quali si sono prevaluti di-  
versi Scrittori Oltremontani, sen-  
za nominarlo, e specialmente  
dell'Ordine rinforzato, che inventò  
Antonio da S. Gallo, e che miglio-  
rò pubblicò Lo stesso Marchi,  
e lo fece come proprio il Padre  
Boudin Gesuita nel suo Tratta-  
to di Fortificazione).

Precedentemente a' Sovracitati, ed a  
molti altri Professori Italiani  
de' quali per brevità non <sup>ho qui</sup> ~~ho qui~~  
fatto menzione, <sup>egli non mi è noto che</sup> ~~non si trovano~~  
Architetti Militari Oltremonta-  
ni che abbiano dato alla luce  
verun Trattato di Fortificazione,  
e di Tattica.

Il primo, che <sup>io sappia</sup> ~~ho sapia~~ <sup>notizia</sup> ~~notizia~~  
era Tedesco, e' Daniello Sieck  
Ingegnere di Strasburgo, <sup>il quale</sup> ~~che~~ in  
questa materia stampò una  
sua Opera nell'anno 1589, (a)  
e tra' Francesi il più antico, che

(a) Christiani Wolffii Element. Matheseos T. V. Cap. XIII. S. 13. pag. 122.

si conti, è il Signore Ernard<sup>oo</sup> de'  
Bar- Le Duc, e tanto il primo,  
quanto il secondo, per confessione  
degli stessi Francesi scrissero po-  
steriormente <sup>mentovati</sup> ~~prodotti~~ Archi-  
tetti Italiani. (a)

Colla <sup>scopacità</sup> la scorta de' <sup>supplemento</sup> ~~supplemento~~  
nati Autori il Galileo compose  
<sup>in quel tempo</sup> ~~un~~ <sup>un</sup> elegante Trattato di For-  
tificazione, riportando Le mi-  
gliori regole dell'Arte Militare,  
che <sup>all'ora</sup> fino a quel tempo erano state  
da diversi Ingegneri publicate,  
con <sup>facendo</sup> ~~fare~~ <sup>a</sup> ~~mano in mano~~  
<sup>sopra</sup> ~~a~~ ciaschedun metodo Le sue  
riflessioni, con abbracciare quei  
sistemi, che gli sembravano più  
esatti, <sup>ndo</sup> ~~e~~ <sup>li altri</sup> ~~riprovare~~ <sup>li altri</sup> ~~ed~~ <sup>li altri</sup> ~~quelli~~,  
che per esperienza era-  
no stati riconosciuti fallaci,  
ed erronei.

<sup>questo</sup> Il Trattato è breve, <sup>ed ingegnoso. Poco vien</sup> ~~breve~~ <sup>diviso</sup>  
<sup>alcune</sup> in Capitoli, ed i principali -  
<sup>si intendono</sup> ~~sono~~ <sup>con</sup> i diversi corpi di  
difesa; sulla costruzione de'  
Bastioni con Breccioni; sulla  
Fossa, e Strada coperta; sui Cava-  
lieri, ed altre Opere. Delle

(a) Encyclopedie Ediz. di Lucca. T. VII. pag. 160.

Trinciare), delle Mine, e Contraminare,  
dell' Opere di Fortificazione fatte di  
Terra, e di molte altre regole militari  
tanto per L'offesa, che per L'difesa  
delle Piazze.

<sup>egli il suddetto</sup>  
(Imperatore) ~~questo~~ Trattato in grazia d'alcuni  
dotari suoi amici, a quale lo mandava  
di mano in mano attendendo, e spiegando;  
fra quali, conformi in seguito, si narra-  
rà, si numerano alcuni gran Signori,  
e Sovrani <sup>quali</sup> ~~che~~ si portarono all'Uni-  
versità di Padova per esporre <sup>dal primo</sup> ~~da questo~~  
celebre Professore ammaestrati nelle  
Geometrie, e nelle Matematiche.

Et è, saggio, e soddisfatto di comporre il primo  
Trattato di Fortificazione, ne prese  
per comodo de' suoi scolari un altro  
più ampio, ed esteso. (a)

Al tempo della sua prima condotta  
per la Città di Padova compose  
un Trattato di Gnomonica (b) Ma-  
no stati gli Scrittori Italiani, che  
hanno scritto intorno a questa parte  
di Matematica. Conviene attribuire  
alla molteplicità degli scritti risuan-  
danti questa materia all'uso, che

(a) Esiste nella Libreria de' eretti.

(b) Morani. Vita del Galileo Ediz. di Padova - pag. LVII.





delineazione de' Solari. Orologi.  
Compiute ancora in <sup>quel</sup> ~~questo~~ tempo un  
Compendio di Sfera (a) di cui ho  
veduto un' esemplare, a fronte del  
quale si legge il di lui nome, Stam-  
pato in Roma nel 1656, (b) che fu  
mandato alla luce per opera del Frate  
Gesuita Urbano Daviso Scolaro di  
Fra Bonaventura Cavalerio, col  
nome posto in anagramma di  
Buonardo Savi.

L'osservarsi, che ~~in quest~~ <sup>nel predetto</sup> Opuscolo si  
sostiene, che l'immobilità della Terra,  
mentre il Galileo fino all'anno 1597  
teneva <sup>già</sup> da qualche tempo d'opinione  
che fosse mobile (c) il considerare  
che <sup>il medesimo</sup> ~~quest~~ opuscolo è scritto con poco  
buon ordine, e con frasi totalmente  
diverse da quelle, che elegantemen-  
te ha praticate negli altri suoi  
scritti, d'essere stato pubblicato dal  
Daviso con alcune sue aggiunte.

(a) Turiani. Vita del Galileo Ediz.<sup>a</sup> di Padova T. I. pag. I.VII.

(b) Ha questo libro per titolo = Trattato della Sfera di Galileo Galilei,  
con alcune matichè intorno a quella, e modo di fare la figura Celeste,  
e sua Dittettione secondo la via razionale di Buonardo Savi. Roma per  
e Nicolo' Angelo Trappi 1656.

(c) In seguito si mostreranno a S. move. dalle quali risulta, che il  
Galileo avanti il 1597. avesse adottato il sistema Copernicano.

di precetti di Astrologia Giudiciaria,  
mi fa dubitare, che <sup>questo</sup> Compen-  
dio di Sfora non sia stato scritto  
dal Divino Galileo, a cui non fa-  
rebbe onore, qualora lo avesse  
composto nel primo Anno, che si pose  
a studiare gli Elementi della Geo-  
metria, sicché ogni ragion vuole,  
che si creda apocrifo, ed al medesimo  
indebitamente attribuito, come  
sembra, che lo abbiano di fatto  
creduto, o ne abbiano dubitato quelli,  
che presedettero alla collezione delle  
di Lui Opere Stampate <sup>anno</sup> in Bolo-  
gna, (a) quanto in Firenze, (b)

(a) Il celebre Signor Vincenzio Viviani, procurò il primo ed. collezione dell' Opere di Ga-  
lileo Galilei, e desiderò stampare le più importanti in dieci Volumi in 4° in Bologna  
Sugli Eredi del Dottor nell' Anno 1657. Tra che non si trova il Trattato della  
Vita del che si adduce, che il Viviani, stato suo intimo e confidente non si vi-  
mo tanto dell' ingegno del suo Divino Maestro, perche se lo avesse reputato tale,  
non avrebbe ommesso di averlo al pubblico.

(b) Nell' Edizione di Firenze del 1718. dell' Opere del Galileo, a cui presiede il:  
Signor Commafo Bonaventuri e Viceré Fiorentino, che fece la Prefazio-  
ne alle medesime, non è veramente inserito il Trattato della Sfora,  
il che conferma, che in quel tempo il detto Trattato non fu scritto dal Buo-  
nardo Viviani, o sia il Padre Urbano Dantesi giurato non era creduto  
discepolo del Galileo Il m. nominato Bonaventuri. che si mi-  
nua Edizione con la scorta, e consegua del celebre G. Guido Grandi,  
e di Benedetto Bresciani ambedue matematici.



ed in Padova, (a) quali o <sup>traveggiavano</sup> ~~ommesero~~  
d'inserirvelo, per averlo conosciuto  
parto non degno dell'alta mente  
del Galileo o s'iovero lo Stampo il  
Padovano collettore con una giudicio:  
sa protesta.

Non contento <sup>il</sup> questo celebre Uomo d'istruire  
la gioventù ne' Elementi della  
Geometria, conforme facevano i Pro:  
fessori dell'altre Università, oltre  
l'ammaestrarli nella Fortificazione,  
nella Gnomonica, e nella Sfera;  
volle ancora insegnar loro la  
Meccanica. Incontro <sup>il</sup> ~~il~~ <sup>invero quest'ultimo</sup> Trattato,  
che in questa congiuntura compo:  
se l'approvazione universale, tal:  
mente che non solo e ne spaghero infinite

(a) Il Trattato sulla Sfera fu inserito nella collezione dell'Opere del Galileo  
di Padova, pubblicato nel 1744. E da avvertirsi, che il Collettore pre:  
mise al medesimo un avvertimento, nel quale rileva, che questo Trattato non  
contiene in vero le cose, ungine, che si trovano nelle altre Opere di Galileo;  
e soggiunge, che non debbo fare spicio se il Galileo nel medesimo segue la  
Dottrina Aristotelica, e Tolomaica, circa il sistema del Mondo, perchè aven:  
dolo composto in gioventù non aveva ffatto le seguerie Questioni, né  
avanzate e le sue profonde Meditazioni in questo genere. Noi però con:  
 buona - uoce del Collettore non ammettiamo questo suo offerito, poichè in  
seguito rileverò, che fino della prima - sua gioventù il Fiorentino Filoso:  
fo manifestò al Reginaldo, che aveva adottato il sistema Copernicano. Ogni  
ragion. vuole adunque, che si opine, che il Trattato della Sfera, di cui par:  
la il Viviani nell'Elogio del Galileo, fosse differente da quello messo alle  
stampe dal Padre Gesuato Urbano Daviso.

copie in Italia, e per L. Europa,  
ma ancora fu venduto publico per  
mezzo delle stampe tradotto nell'i-  
dioma Francese dal Padre Marino  
Mersenne nel 1634: ed in Italiano  
fu impresso nel 1649: a Ravenna  
per opera del Cavaliere Luca Da-  
nesi. (a)

Gli antichi Greci non molto si estesero  
nel trattare la Teorica Meccanica,  
nella quale non ostante si rileva,  
che praticamente s'ebbero esperti.  
Quello, che <sup>a noi</sup> su questa materia ~~a~~  
~~noi~~ è stato trasmesso, lo abbiamo  
da Archimede nel suo Trattato degli  
Equiponderanti, del Centro di gra-  
vità, delle figure, piani, e della  
Statica. Nelle Collectioni di  
Pappo Alessandrino troviamo Le  
dimostrazioni sopra le cinque  
potenze meccaniche, cioè sopra il  
Vetto, o' Leva, su l'asse d'Antroz-  
chio, o' sia Argano, sulla Troclea,  
o' sia Taglia, sulla Coalea, o' sia  
vite, e finalmente sopra il Cuneo.  
Dopo i Geometri dell' antichità scris-  
se su questa facoltà il Marchese

(a) Viviani. Vita del Galileo, pag. L. IV.



Guidubaldo de' Marchesi di Monre-  
baroccio nel 1557, (a) senza però  
averla promossa, più di quello  
<sup>fecero</sup>~~avevano~~ fatto gli antichi, avendo  
egli <sup>egli</sup> omesso di trattare dell' Centri di  
Gravità.

Il Galilei ancor esso nelle Istruzioni  
di Meccanica <sup>in nulla più si estese</sup> ~~niente del tutto~~,  
che delle cinque Potenze, ma  
nesso in breve, e con maggior  
chiarezza tutt'occiò, che in ~~un~~  
gran. volume il signor Guidu-  
baldo aveva scritto, ed è noto che  
fino di quel tempo <sup>il nostro filosofo</sup> scriveva  
sui Centri di Gravità de' Solidi.  
Quindi cade in acconcio <sup>di</sup> ~~avvertire~~ <sup>avvertire</sup>  
che ~~il nostro Filosofo~~ non solo  
<sup>egli meditava</sup> ~~si applicava a~~ <sup>si applicava</sup> ~~si applicava~~ sulla  
Meccanica Teorica, ma ancora  
sulla Pratica. Certissimo  
rianza del signor Vincenzio Vi-  
viani di lui <sup>sen</sup> diletto Discepolo  
ideo più, e diverse Macchine (b)

(a) L'Opera ha questo titolo: Guidubaldi e Marchionibus Montis Mecha-  
nicorum, Liber. Pisauri. 1557.

(b) In una Scheda del signor Vincenzio Viviani esistente nella Libreria  
de' Velli in Firenze, si dice, che il Galileo ideo, e usò in opera diverse  
Macchine per servizio della Repubblica Veneta, e per diversi altri  
particolari.



per publico uso, e per servizio ancora  
della Veneta Repubblica ne ima-  
ginò una <sup>capace di maffar</sup> ~~capace di maffar~~ acqua per  
innaffiare i Terreni, mediante la  
quale col moto di un solo Cavallo  
venti bocche gettavano contempora-  
neamente <sup>la gettavano</sup> ~~l'acqua~~. E salesò que-  
sta sua invenzione al Senato Veneto,  
dal quale per Privilegio ottenne  
una <sup>la</sup> ~~una~~ privativa di non poterla  
usare ~~altro~~ che Egli, e coloro, che  
avessero <sup>avuto la</sup> ~~voluto~~ volerla in opera,  
~~dovessero offerire al medesimo~~  
permessione. (a)

(a) Il Privilegio che originalmente si conserva nella Libreria de' e Villi. è il  
seguente = Pascalis Vicoria Dei Gratia Dux Venetiarum, & Universis,  
et singulis Rectoribus quorumcumque Civitatum, terrarum et Locorum  
nostrorum, ceterisque Represantantibus, Iudicantibus, Officiali-  
bus, et Ministris nostris subalternis, nec non Magistratibus hujus Urbis nostrae  
Venetiarum, et praesentibus Praesentibus communis nostrae, tam praesentibus,  
quam futuris, ad quos haec nostrae advenerint, et maxime executio Tunc, cu-  
m spectare poterit. Significamus hodie in Consilio nostro Legationum capitam  
jussu partem tenore infrascripti, videlicet. Che per autorità di questo  
Consiglio sua. concessa a D. Galileo Galilei, che per lo spazio di Anni xx.  
Prossimi altri, che lui, o chi, ovvero causa sua, non possa in questa  
Città, o luogo dello Stato nostro far, o far far, ovvero altrove fatto esser  
a edificio da altra acqua, et adacquar terreni, che col moto di un solo  
Cavallo venti bocche di acqua - che si trovano in o si getteranno tutte  
continuamente da lui ritrovato sotto pena di perder gli edifici  
quali siano del Supplicante, et di Ducati secento, il terzo de quali sia  
dell'accusator un terzo del Magistrato, che farà l'episcopione, et un terzo

Non è noto, se <sup>questa macchina</sup> questo ~~disegno~~ fosse posto  
in opera, e se eseguita, operasse con  
felice successo. E <sup>la</sup> ~~che~~ <sup>si crede</sup> ~~che~~  
non <sup>avrebbe prodotto</sup> ~~perduta~~ alcun effetto, e che  
non riuscisse in pratica utile,  
e vantaggiosa, poiché, compiuto  
il tempo, prescritto dal privilegio,  
~~di esso~~ sarebbe si moltiplicato, e  
continuato fino a' nostri tem-  
pi, il che non essendo avvenuto  
conviene opinare, che non <sup>fora se</sup> ~~non~~  
notifico a quelli, che se ne erano  
prevaluti. (a)

Intanto avvenne, che, facendo il  
Galileo a sua dimora in Pado-  
va, restò quasi distrutta la  
Chiesa Primaziale di Pisa.

Questa fu eretta nel 1016, con  
disegno del Greco Architetto Boschetto

della Casa dell'Arsenal nostro, essendo però esso (applicante) obbligato in termine  
di un Anno haver dato in luce detta nuova forma di Edificio, et che non  
sia stata da altri ritrovata, o ricordata, ne che ad altri ne sia stato  
concesso il Privilegio, altrimenti a' presente conceptione sia come se presa  
non fusse. Quare auctoritate Suprascripti Consilii vobis mandamus  
ut suprascriptam rationem observetis et ad omnibus inviolabiliter obser-  
vari faciatis. Data in nostro Ducali Palatio Die XV. Septembris  
Inditione VIII. M.DXCIII.

(a) Il disegno di questa macchina fu richiesto dal Sig. Baccio Valori Consigliero Fiorentino, onde Ambasciatore  
quest'orango aveva qualche credito. Ma l'osservarsi, che non si è continuato a farne uso, connesso col detto,  
che non fosse molto proficuo l'oggetto, cui fu immaginata. La lettera del Galileo a Baccio Valori del 26  
Anno 1602.

Campillo Liliol Segretario



da Dulichio con maestrevole eleganza, non ostante che sia come l'altre Fabbriche, che in quel tempo si costruivano per tutta l'Italia, e specialmente per la Toscana, un composto di ornati tratti da antichi Edifizii, rovinati in tempo dei Barbari. (a) E benché le Colonne, ed i Capitelli delle cinque sue navate siano differenti, e diseguali fra di loro, contuttociò l'Artefice (segue) condurre la Fabbrica con ordine, e simetria, da non disgiustare l'occhio di chi la <sup>considera</sup> ~~rimira~~. Un Artefice, che si era portato a restaurare il Tetto di <sup>essa</sup> questa Chiesa coperto di Lamine di Piombo nel dì 15. Ottobre 1595: per inavvertenza lasciò in un angolo della volta alcuni carboni accesi, che nella notte, mediante il vento che si tirava cominciarono ad incendiare una

(a) San Miniato al Monte Chiesa eretta nel 1010. vicino a Firenze. Il Duomo di Fiesole nel 1028. S. Michele in Borgo di Pisa nel 1017. S. Paolo a Ripa d'Arno nella stessa Città, sono Chiese di tre Navate, erette con Basi, Colonne, e Capitelli tra loro dissimili, e differenti, tratti dagli antichi Romani Edifizii rovinati. L'uso di quei tempi barbari di valersi degli ornati tratti dalle antiche rovine, denota, che non vi erano Artefici, che sapessero lavorare i Pietrami, ed i Marmi, e forse Architetti, che mancassero dell'abilità opportuna di idearli, e disegnarli.



parte di quella Testaia, <sup>che</sup> ad un  
 tratto prese fuoco tutto il coperto del  
 quel grandioso Tempio, <sup>dentro pochi</sup> che in mo-  
 menti restò in buona parte ince-  
 nerito; <sup>in</sup> questa circostanza  
 perirono molte, ragguardevoli Pittu-  
 re, e Statue. <sup>egli è da capersi che</sup> (a) Nella. Stessa  
 notte, <sup>in cui</sup> nella quale seguì il fatale  
 incendio, il Galileo sognò di passeg-  
 giare nel Duomo Pisano su Carbo-  
 ni accesi, e sopra Le ceneri di  
 quella incendiata Basilica.  
 Egli <sup>vedendo</sup> nella seguente giornata co-  
 municò a diversi suoi amici  
 questo fatto, <sup>e dopo</sup> dopo dieci giorni  
 venne a Padova la nuova del  
 seguito incendio, e vi combinò, che  
 questo era successo nella Stessa  
 notte, che il Galileo l'aveva <sup>avuto</sup> so-  
 gnato. (b)

(a) Martini. Theatrum Basilicae Pisanae pag. 36.

(b) Questo fatto è riportato nel Libro intitolato = De vita, et scriptis Joan-  
 nis Baptistae Doni = scritta dall'erudito signor Canonico Angelo Bandini,  
 ove alla Nota 4. della pag. X. si riporta un passo di Giovanni Battista  
 Doni, estratto da un suo manoscritto inedito, ed vi Leggesi = Quum Gali-  
 laeus celeberrimus Mathematicus Patavii esset nocte quadam per somnia  
 visus sibi est super cineres, et Carbones incensi Cathedralis Pisarum templi  
 incedere, quod somnium, postmodum multi renuntiavit: deinde octavo, vel decimo  
 post die, nuntius advenit, qui angustissimum illud templum conflagra-  
 narravit, ita ut decem ratione habita constituerit, eademmet nocte  
 templum incensum. sic ipsummet Galilaicum narrantem. audivi.

un tal

Questo successo, che ad un giuro caso attribuire si debbe, sarà servito a confermare gli spiriti deboli nullatenues di dover prestar fede a sogni, tanto più che in altre congiunture a diversi grandi uomini sono successi avvenimenti consimili. (a)

Il nostro Filosofo frattanto all'oggetto di procurare una comodità, e vantaggio per quelle scolari, che da lui apprendevano la militare Architettura, non per altro, che per abbreviare alcune pratiche

(a) Ancora a Francesco Petrarca, secondo ciò che narra l'Autore - del Libro intitolato Memoires pour La Vie de Francois Petrarque T. II. a pag. 28 - avvenne un fatto consimile, avendo sognato in una notte, che Monsignor Colonna Vescovo di Lombez era morto, ed avendo presa memoria di quella notte dopo venticinque giorni si accertò, che il fatto era vero - Il apprit que L'Evêque de Lombez étoit dangereusement malade à Lombez. Cette nouvelle lui causa des plus vives alarmes; il flottoit entre La crainte, et L'esperance, lorsqu'une nuit en dormant, il crut voir L'Evêque tout seul, traversant Le ruisseau qui arrosoit son jardin. Il courut à lui, et lui fit mille questions à La fois. D'où venez-vous? Où allez-vous si vite? Pourquoi êtes-vous seul? L'Evêque lui dit en riant, rappelez-vous L'été que vous passâtes avec moi au delà de La Garonne, Le climat, et l'humour gasconne vous déplurent, Les omages des Pyrenées vous étoient insupportables. Je pense comme vous, j'en suis excédé, j'ai dit adieu à ce maudit pays, et je retourne à Rome. Comme il marchoit toujours en disant cela, il se trouva au bout du jardin. Petrarque voulut Le retenir, et Le conjura de consentir au moins qu'il eut L'honneur de L'accompagner. L'Evêque Le repoussa doucement avec La main - et changeant de visage, et de ton: non, lui dit-il, je ne veux pas que vous veniez avec moi, a present. Après avoir dit cela, il le regarda fixement.

Il lui vis, dit Petrarque, tous Les caractères de La mort. Le saisissement que ce spectacle me causa, me fit jeter un cri, qui me reveilla. Je marquai Le jour; je racontai La chose aux amis, que j'avois à Parme; je L'écrivis



operazioni necessarie eseguirsi da  
<sup>coloro</sup> quelle che avessero esercitata quest'  
 arte, nell'anno 1596: inventò il  
 Compasso di Proporzione, detto  
 ancora Militare, <sup>li cui</sup> gli utili usi  
 del quale andava di mano in  
 mano spiegando a suoi discepoli,  
 che intervenivano alle sue privae  
 lezioni. (a) <sup>Consisteva</sup> Gli usi dello Stru-  
 mento consistono principalmente in  
 diverse operazioni, mediante le  
 quali col medesimo possono dividersi  
 le linee in eguali parti, e pren-  
 dere <sup>anzi</sup> <sup>in ogni</sup> una parte aliquota di  
 esse, <sup>in ogni</sup> <sup>si può</sup> tradurre dal grande in pic-  
 colo, e dal piccolo in grande le  
 scale, che si pongono nei Dise-  
 gni di Architettura, negli Edifizii  
 di vario genere impressi, e nelle  
 Carte Geografiche; risolvere le  
 regole del tre, e quelle di propor-  
 zione; valersi delle linee Geome-

a. tous mes autres amis réçandus de côté, et de autre. Vingt-cinq jour après, je  
 reçus la triste nouvelle, que L. Evêque de L'ombes étoit mort précisément le  
 jour, que je L'avois vu en songe.

(a) In un quaderno di carattere del Galileo esistente nella Libreria de' Stelli  
 si legge, che questo Filosofo teneva a disposizione d' <sup>il</sup> <sup>virtuoso</sup> Marc' Antonio  
 Mazzoleni, per fabbricare i Compassi di Proporzione, i quali smerciava di mano in  
 mano a coloro che gli richiedevano, ed altresì si osservava, che andava spiegando lo stesso  
 Galileo l'uso di questo strumento a diversi suoi scolari, tra i quali si contano nel  
 1599: i signori Giovanni Terzini, Conte Brenzo Soranzow, Benedetto Tiepolo, Guido  
 Bentivoglio dipoi Cardinale, e Abate Cornaro, il Conte di Salm, Jacopo Cappafava,



triche, con le quali ~~però~~<sup>vale</sup> estrarre  
La radice quadrata, ed ancora delle  
Stereometriche, per mezzo delle  
quali si estrae La radice Cubica,  
<sup>onde</sup> viene a sapersi qual proporzio-  
ne abbiano fra loro i solidi, i  
metalli, e <sup>finalmente colle</sup> linee Poligrafe  
descriventi i Poligoni, e <sup>finalmente</sup>  
~~servirsi~~<sup>si vale</sup> di questo Compasso per mi-  
surare le alture con la vista, e  
per eseguire diverse Militari ope-  
razioni.

Alorché avesse il Galileo fino dell'  
anno 1597. comunicata l'invenzio-  
ne di questo suo Strumento, e spie-  
gatore l'uso a diversi suoi scolar-  
ri, <sup>Italiani ed Oltramontani</sup> ragguardevoli per la dottrina,  
e per la nascita, contuttociò, come  
in seguito sarà esposto, insorse una  
Persona, che temerariamente pubblicò  
in Padova un Trattato sul Compasso  
di Proporzione, e per nulla vergognan-  
dosi di far <sup>in pubblico</sup> l'obbrobriosa comparsa  
di plagiarlo, sfacciatamente ~~scat-~~  
~~prostituta~~ ~~conoscenza~~ se ne fece.  
L'autore -

Allorché il Galileo esercitava la sua  
Lettura nell'Università di Padova,  
e quando era Professore nello stu-  
dio Pisano, andava travagliando  
attorno al sistema Copernicano;  
che non averlo di poi illustrato

posto in maggior chiarezza, ed in-  
prossima evidenza, nell'avanzata  
sua età, per opera de' Gesuiti  
di lui fieri antagonisti, soffersel  
infinite persecuzioni, disturbi, e  
travagli dal <sup>di Roma, che si reammina</sup> Tribunale del <sup>l'Officio</sup>  
~~in Roma~~, allorchando nell'anno  
1632. Lo pubblico in Firenze, con-  
forme in seguito di questa storia  
sarà esposto.

Una Lettera del nostro Filosofo scritta  
al Keplero, (a) ed una replica di  
questo Autore, (b) dimostrano, che  
molto tempo avanti l'anno 1597. Egli  
aveva adottato il sistema Filolaico,  
o sia Copernicano. Nella medesima  
si protesta il Galileo, che non si ar-  
diva di pubblicare le sue conside-  
razioni su questo sistema, per  
timore di non esser messo in de-  
cisione, conforme al Copernico dopo  
morte era avvenuto, e con tuttoché  
Lo stesso Keplero lo consigliasse a  
mandarla in Luce nella Germania;  
non ostante non si determinò a  
pubblicare l'opera sua sopra i  
massimi sistemi, se non molti

(a) V. Galilaei Epistolam ad Io. Keplerum juri die Nonas Augusti 1597:

(b) V. Io. Kepleri Epistolam ad Galilaicum die <sup>13.</sup> Octobris 1597.

anni dopo. Un frammento di Lettera del Galileo ad Jacopo Mazzoni da Cesena, conferma, che fino da quando dimorava a Pisa Egli aveva adottato questo sistema. (a)

Il Galileo non solo era assuefatto a meditare sulle opinioni, che fino allora ci avevano tramandate gli ottregiati Filosofi, esaminando le medesime con profondità di Dottrina per accertarsi, se vere, o false esse erano, ma ancora considerava con somma attenzione tutti gli oggetti, che alla di Lui vista si presentavano per trarne delle conseguenze utili, e vantaggiose per l'umana Società, onde fra tante altre una casuale osservazione produsse l'effetto, che inventò uno strumento importante, ed utile per la Fisica, e di sommo comodo, et utilità per i Viventi.

---

(a) Si veda un frammento di Lettera del Mazzoni al N. copia della quale fino del 1760. mi fu gentilmente trasmessa da S. E. il Signor Marco Foscarini Patrio Veneto, allora Procuratore di S. Marco, e di poi Doge della Veneta Repubblica.





Viva il Galileo  
Sbozzo del Cap. IV.





... Саг. 4.

Dominio, ~~dentro de~~ # fatto  
considere a ~~dentro~~ Gentilium.

figlie che aveva ~~politicamente~~  
autamente degli

Battista de' marchesi Di Monz  
che si trovava <sup>adesso</sup> al militare ser  
+ Statz (a)

regio di quella Capitaneria, 11<sup>ro</sup>  
consigli dal S.<sup>re</sup> Marchese Guidubaldo

Sorbi' al <sup>galebo</sup> ~~ma~~ di ~~venere~~ <sup>V</sup> ~~La~~  
Casella delle matematiche in

Ladroia che y mezzo di Recro  
Il m. altrass di' Pregadi gl.

fu' conferita ne' 26. Settembre  
con sopraddio di Fiorini

1592. con sopracapito di Roma  
180. d'io e' di Soudi Fiorentine  
cento e settanta sette e lire una all'anno

(b) che con una provvidenza moltiplicata della affeznata in Liza.

...sequenti videlicet. Per morte  
...nostro Di Padova le Mathematiche  
...molta conju...

...sa la qual e spandosi di molte in pr  
ncipali se e' convenuto differir di el  
suo soggetto corrispondense al bi. pr.

che legge in Pisa con sua grandifiora  
e qual di questa Professione il qual si con  
dotto studio nostro a legger devale

Letto l'uscita nostro a legger le bades  
cio' Peri Pandera parte che l'ypred to l'

Pro. br<sup>a</sup> del Monte Generale  
alla Reg<sup>a</sup>

(a) *Juncus* T. 1. Aug. 1877

(6.) Il Decreto di Elezione d' un  
Re in favore di Ladou

esistente in originale, in ca-  
pacità nella Libreria di N. S. e  
il seguente.

Pascalis Riconia Oligarchia Alex.  
Venetiarum, et Nobilibus, et sap.

omnibus viris Joanni Baptistae Victorio di'no mandato Potestati, et

Vincenzo Giordano Equite Capp  
taneo Paduae, et successonibus  
liberalibus, et di.

fidelibus dilectis salutem, et di-  
lectionis affectionem. Significamus

Vobis hodie in consilio nostro Regi  
torum captam fuisse partem. et

del moletti, che leggeva nello st  
vaca già molto tempo quella La

sanzi per servir alle Scienze  
per in suo loco parche' non s'ha  
che si ritrova Om<sup>e</sup> Galileo Galilei

L'ora che si ritrova l'ho palese  
 . aude, et se può dir che sia il pro  
 Santa di venir quanto prima nel

zione, e' a proposito di condurlo. E









di quella del Sig.<sup>re</sup> Vincenzo  
Pinelli col quale appena giunto  
in quel luogo fece stringere  
amicizia. (a)

(a) Vincenzio Pinelli Senese Napoletano Era un  
celebre Letterato de' suoi tempi talchè aveva acquistato  
un concetto di nome assai desso universalmente nella Rep.  
~~Cattolica~~ Tra le rare prerogative che adornavano  
questo personaggio non aveva l'ultimo luogo la magni-  
fica e la generosità. Pensava in diversa parte  
del mondo degli uomini studiosi e docti talchè quatto a  
Padova il Galileo volle trattarlo <sup>a (Ved. l'opuscolo medesimo di sopra)</sup>  
dandogli il quarantotto nella propria casa  
e dargli per mensura del che profittò per qualche anno,  
che ~~il che fu il che si faceva~~ <sup>per una</sup> ~~quantità~~ <sup>della</sup> falsa <sup>quattro</sup>  
scrive Niccolò Zherardini in una nota nell'Elogio di Galileo, che  
dal B. Abate di S. Giustina fuisse provveduto di usanze e mobili  
e che in congiunzione che dionfi scolari andavano dal med. ai  
gianni, scarpeggiando di biancheria, gli fu d'uopo di far nuova  
giunta alla tavola ed apparare e chiarlo con fogli. Di questa sor-  
te di frivole, e di altre frivole simili è regnato questo Elogio.  
Il Dottore Giovanni Tarjoni Tozzetti che certamente averebbe di  
se stesso lasciata maggior cura fin se meno avesse stampato  
pubblicò la Vita del Galileo scritta dal mentovato Canonico Zherardi-  
ni con avvertenza inserita nel Tomo II. delle notizie degli egregii  
uomini delle scienze fisiche accadute in Toscana alla pag. 69. Del  
proposito di questa opera si rileveranno altri errori contenuti in questa  
Vita del Zherardini.

averbbe 200 Scudi in circa di Salaris Anno, e che ha' risposto che essen-  
do al servizio del P. R. non può risolvere cosa nessuna, onde io credo, che so ne  
venga a constatare vola y trattare di questo negozio con S. A. I. alla quale non ho  
luto scrivere y che mi credo che basti havendo confidato a lei con la prefetta. Rim-  
pugnando

(a) Carlo Guido Arcivescovo  
di Padova era versato nella  
Belle Lettere nella Legge e  
nella Teologia. Scrisse la  
Vita di Vincenzo Guelfi, e  
morì nel 1621.

Lucrezio Lignorio Padovano  
nacque il 12. Febbre 1571. morì  
il 13. Giugno 1630. fu uomo va-  
lente nella Fisica, nella varia En-  
dagine, e nell'antiquaria. Si-  
curo vi sono diverse opere alle  
stampe, come può vedersi, et  
nel Tommaseo (T. II. pag. 199.  
e nel Nicéron (T. II. pag. 338.

Questa Scienza che può annoverarsi  
tra quelle che la matematica com-  
pongono, può ancora reputarsi oltra  
modo vantaggiosa alle Republiche  
ed ai Principati, <sup>che</sup> i quali senza di esse  
non potrebbero mantenere e la li-  
bertà e lo Stato, ne la sua pace  
contro degli inimici, dopo l'ormazione  
nelle più belle Province dell'Europa  
de' Barbari Settentrionali che spe-  
sero ogni genere di Scienza, fu refu-  
trato promossa, e raccomandata per-  
fezionata dagli Italiani i quali  
prima di qualunque altra Nazione  
<sup>composero</sup> scrissero de' trattati di questa Scienza.

(a) Macchiavelli. Arte della guerra. Ed. di Londra T. II. pag. 436.

(a) Macchiavelli. Arte della guerra. T. II. pag. 437.

Come pure professò Carlo qual-  
do arcivescovo di Padova, e in  
seguito con Lorenzo Lignorio  
uomo eruditissimo, e versato  
profondamente nella scienza  
della più recondita antichità.  
(a)

Dopo essersi il Galileo spento  
nella cattedra Padovana, non  
consentendo d'istruire la gioventù  
e la Scolaresca che concorrevano  
a quella Università nelle Geo-  
metrie, e Misematiche, volle  
annacquarela, <sup>ancora</sup> ne i precetti dell'  
Architettura Militare.

Questa Scienza che in origine fu  
dagli Italiani promossa e perfe-  
zionata ~~ed è loro propria~~ i quali  
che prima di qualunque  
altra nazione scrissero di  
trattati di questa Scienza.

Tra primi si enamerò Niccolò  
Macchiavelli Segretario della Firen-  
tina Republica, il quale poco tempo  
avanti la sua morte scrisse un trat-  
to sopra l'Arte della guerra, nel quale  
nel quale si discorre de' bastioni <sup>Acceffo d'1525.</sup>  
~~trattato~~ dal San Michel di ro-  
betta Veronese inventati, e posti in  
opera (a) de' Rivellini e Castelli (b)







trungoli (a) <sup>ogni</sup> ~~ogni~~ <sup>arma</sup> ~~arma~~ in questa  
Architettura non solo i Bastioni e Braconi,  
con gli: Greccioni (b) ~~ma ancora~~ le Port  
te forme i Cavalieri, e le Casematte (c) Ma  
ancora il camin coperto, e lo Sparo,  
e le contrammine (d)  
Ne e da omettersi il Capitano Francesco  
Marchi

(e) di queste.

La maggior fama, e reputazione tra  
gl' Italiani. Scrittori della Militar.  
Architettura l'acquistò il Capitano  
Francesco Marchi Bolognese Genovese  
Romano <sup>che</sup> ~~il quale~~ pubblico il suo  
celebre trattato di Fortificazione nel  
anno 1577. che nuovamente fu impresso  
nel 1600. (c) il quale scrittore  
inserì nella sua opera 161  
disegni contenenti diversi pensieri di  
fortificazioni <sup>e metodi</sup> diverse, che possono ser  
uirsi nella di lui opera d'ogni  
benigno <sup>deputata</sup> ~~refusa~~ rarissima, e di quale si  
sono prevaluti vari scrittori o bramont  
tari senza nominarlo, e specialmente  
dell'ordine rinforzato che inventò Antonio  
di S. Gallo, e che migliorato pubblico il

(a) Nicéron. Memoires pour servir a l'Histoire des Hommes Illustres  
T. XVIII. pag. 277.

(b) Vedasi il di lui trattato che ha il titolo = Della Fortificazione delle Città di  
Messse Gio: Ludovico Maggi, e di Capua. Jacomo Castriotto. & Venezia 1564. Il  
Borgominiere in fog. con fig. pag. 29. 8°. E da notarsi l'abbaglio errore di. Fran  
ca occorso nell'Opera di S. Nicéron ove pone la data o l'edizione di questa opera  
nel 1584.

(c) Opera sud. al. 21.

(d) Opera sud. al. 23. e 36. 8°. Si avverta che quello che dagli Italiani chiamasi  
Spalto da Francesi diceasi Placis.

(e) Il titolo di questa Opera di cui ho potuto vedere la seconda edizione è l'Opera  
te - Dell'Architettura militare del Capitano Francesco De Marchi Bolognese, Genovese  
Romano l'edita quattro volte nelle quali tre primi si descrivono le vari modi del fortificare che si usa  
a tempo moderni: con un breve d'utile trattato nel quarto, ove si dimostrano li modi del fel  
bricare l'artiglieria, e la pratica d'adoperarla con quella che anno cano di

med<sup>o</sup> marchi, se lo fece come proprio  
il L<sup>o</sup> Bourdin nel suo libro di For-  
tificazione

Precedentemente a sopracitati ed a molti  
<sup>scrittori</sup> altri Italiani de quali breviter non si  
è fatta menzione, non si trovano ~~tra~~  
<sup>autori</sup> ~~alcuni scrittori~~ oltramontani che abbiano  
dato alla luce verun trattato di fortifi-  
cazione ed architettura militare.

Il primo che sia a mia notizia è Ol-  
metto Specke ingegnere di Strasburgo  
notorissimo che in questa medesima  
stampa una sua opera (a) nell'anno  
1589 (a) e tra Francesi si conta il più antico  
di M<sup>o</sup> Errand de Bar-le Duc, e tanto lo  
il primo quanto il secondo <sup>scrissero</sup> posse-  
rimente <sup>predetti</sup> ~~oltramontani~~ autori Italia-  
ni. (b)

Con la scorta di sopramenzionati autori  
il Galileo compos. un trattato di Fortifi-  
cazione <sup>regolando</sup> ~~ovestando~~ le migliori regole  
dell'arte militare, che fino allora  
emmi state da diversi autori pubblicate  
e trad. mano in mano a ciasun metodo

La confusione degli Stessi  
Francesi

(a) Vid. Wolfij. Chronon. Elem. Math. D. V. Cap. XIII. §. 13. pag. 122.

(b) V. Encyclopedie. Ediz. di Lucca T. VII. pag. 160. Artic. Fortification

3  
Promonica  
Compendio di Sfera  
Meccaniche  
macchine da acqua e privilegio  
Incendio del Uomo di Ferro  
Moto della Terra nel 1597. al  
Kepler

forcendo le sue riflessioni <sup>abbine</sup>  
<sup>ciando</sup> ~~vando~~ quello che in tutto quei se-  
coli che gli sembravano i migliori  
reputando i difetti di ~~essa~~ e quelli che  
l'esperienza erano stati riconosciuti  
fallaci ed erronei.

Il Trattato è breve, e viene diviso  
in Capitoli, di principali sono tre.  
Diversi capi di Filosofia sopra della  
costruzione de Bastioni con breccie  
della fissa ~~scoperta~~ e strada scoperta  
de Cavalieri, ed altre opere. Nelle fin-  
ciare delle mine e contramine. Nelle  
opere di fortificazione fatte di terra, e  
delle varie di molte e varie altre reg-  
le militari tanto sopra che sopra  
della Piazza.

Questo Trattato lo compose il ~~diversi~~ suo  
scolari o quali lo andava di mano in  
mano dettando e spiegando fra quali con-  
vidasi si enumerano diversi gran  
Signori, e Sovrani che si portarono  
all'Università di Padova per sapere da  
questo divino Filosofo annoverati nelle  
Geometrie, e nelle matematiche.

~~Caosmatica~~ Egli non fu pago di compor-  
re il primo trattato di Fortificazione, ma  
ne scrisse il secondo di suoi Disegni  
in altro più ampio ed esteso. ~~In questa (a)~~  
~~che fu~~

Per facilitare le pratiche operazioni militari  
in seguito inventò il Compasso di Ferro  
per

(a) Esiste nella Libreria di Nelli



del quale a suo luogo avremo occa-  
sione di ragionare.

Nel tempo della prima sua condotta alla  
Leitura di Padova fece un trattato  
di *gnomonica*.<sup>(a)</sup> Molti sono stati gli  
Scrittori Italiani che hanno trattato  
di questa materia parte di Mate-  
matica. Convien credere che la  
moltiplicità degli scritti riguardanti  
questa materia sieno stati prodotti  
dall'uso che avevano in quei tempi  
tutte le Città Italiane di regolare  
i pubblici Orologi ~~continuando~~ <sup>principiando</sup>  
da contare le ore dal tramontare  
del Sole dividendo in ventiquattro par-  
ti eguali l'intera giornata. La  
difficoltà nel delineare <sup>questa sorta</sup> gli orologi solari  
produsse l'effetto, che molti Matematici  
Italiani scrissero ~~trattati~~ delle opere  
su questa materia, su cui poco anno  
scrisse le altre nazioni, che ~~facevano~~  
~~adesso fanno~~ <sup>prodotti</sup> dell'Orologio simile  
a quello usato da ~~contare~~ <sup>prodotti</sup> ~~Pore~~ <sup>all'uso</sup>  
Astronomico ~~principiando~~ dal mezzogiorno  
dalla mezza notte fino al mezzo giorno,  
ed albrezzare dal mezzo di fino alla  
mezza notte in una maniera confimile  
al metodo Astronomico alla quale

1  
(a) Viviani Vita d Galileo Ediz. di Padova T. I. pag. LVII.

ragioni più facile & rende il delineare  
negli Orologi Solari di quello che abbisogna-  
va agli Italiani.

Questo Trattato di Galileo non si sa se  
esista, o se tra tanti suoi scritti, alcuni  
sia rimasti distrutti poiché essendosi sauto  
che luogo ad osservare se ne fosse stato  
da lui ritrovato qualche particolare  
metodo di rendere più facile ed esatto  
La delineazione degli Orologi Solari.

Contemporaneamente compose un com-  
pendio di Sferica (a) che del quale fu  
veduto un trattato in esemplare stampato in  
Roma nel 1656. (b) che fu mandato all'abate  
dell'Opera della Torre Jesuato Urbano Navisio  
Scolare del Padre Bonaventura Cavaliero.

Osservasi che se in questo opuscolo si sof-  
fina l'immobilità della Terra, ed quando  
il Galileo finì dell'anno <sup>1652</sup> ~~1651~~ <sup>1653</sup> ~~1652~~ <sup>1654</sup> ~~1653~~ <sup>1655</sup> ~~1654~~ <sup>1656</sup> ~~1655~~ <sup>1657</sup> ~~1656~~ <sup>1658</sup> ~~1657~~ <sup>1659</sup> ~~1658~~ <sup>1660</sup> ~~1659~~ <sup>1661</sup> ~~1662 <sup>1663</sup> ~~1664 <sup>1665</sup> ~~1666 <sup>1667</sup> ~~1668 <sup>1669</sup> ~~1670 <sup>1671</sup> ~~1672 <sup>1673</sup> ~~1674 <sup>1675</sup> ~~1676 <sup>1677</sup> ~~1678 <sup>1679</sup> ~~1680 <sup>1681</sup> ~~1682 <sup>1683</sup> ~~1684 <sup>1685</sup> ~~1686 <sup>1687</sup> ~~1688 <sup>1689</sup> ~~1690 <sup>1691</sup> ~~1692 <sup>1693</sup> ~~1694~~ <sup>1695</sup> ~~1696~~ <sup>1697</sup> ~~1698~~ <sup>1699</sup> ~~1700~~ <sup>1701</sup> ~~1702~~ <sup>1703</sup> ~~1704~~ <sup>1705</sup> ~~1706~~ <sup>1707</sup> ~~1708~~ <sup>1709</sup> ~~1710~~ <sup>1711</sup> ~~1712~~ <sup>1713</sup> ~~1714~~ <sup>1715</sup> ~~1716~~ <sup>1717</sup> ~~1718~~ <sup>1719</sup> ~~1720~~ <sup>1721</sup> ~~1722~~ <sup>1723</sup> ~~1724~~ <sup>1725</sup> ~~1726~~ <sup>1727</sup> ~~1728~~ <sup>1729</sup> ~~1730~~ <sup>1731</sup> ~~1732~~ <sup>1733</sup> ~~1734~~ <sup>1735</sup> ~~1736~~ <sup>1737</sup> ~~1738~~ <sup>1739</sup> ~~1740~~ <sup>1741</sup> ~~1742~~ <sup>1743</sup> ~~1744~~ <sup>1745</sup> ~~1746~~ <sup>1747</sup> ~~1748~~ <sup>1749</sup> ~~1750~~ <sup>1751</sup> ~~1752~~ <sup>1753</sup> ~~1754~~ <sup>1755</sup> ~~1756~~ <sup>1757</sup> ~~1758~~ <sup>1759</sup> ~~1760~~ <sup>1761</sup> ~~1762~~ <sup>1763</sup> ~~1764~~ <sup>1765</sup> ~~1766~~ <sup>1767</sup> ~~1768~~ <sup>1769</sup> ~~1770~~ <sup>1771</sup> ~~1772~~ <sup>1773</sup> ~~1774~~ <sup>1775</sup> ~~1776~~ <sup>1777</sup> ~~1778~~ <sup>1779</sup> ~~1780~~ <sup>1781</sup> ~~1782~~ <sup>1783</sup> ~~1784~~ <sup>1785</sup> ~~1786~~ <sup>1787</sup> ~~1788~~ <sup>1789</sup> ~~1790~~ <sup>1791</sup> ~~1792~~ <sup>1793</sup> ~~1794~~ <sup>1795</sup> ~~1796~~ <sup>1797</sup> ~~1798~~ <sup>1799</sup> ~~1800~~ <sup>1801</sup> ~~1802~~ <sup>1803</sup> ~~1804~~ <sup>1805</sup> ~~1806~~ <sup>1807</sup> ~~1808~~ <sup>1809</sup> ~~1810~~ <sup>1811</sup> ~~1812~~ <sup>1813</sup> ~~1814~~ <sup>1815</sup> ~~1816~~ <sup>1817</sup> ~~1818~~ <sup>1819</sup> ~~1820~~ <sup>1821</sup> ~~1822~~ <sup>1823</sup> ~~1824~~ <sup>1825</sup> ~~1826~~ <sup>1827</sup> ~~1828~~ <sup>1829</sup> ~~1830~~ <sup>1831</sup> ~~1832~~ <sup>1833</sup> ~~1834~~ <sup>1835</sup> ~~1836~~ <sup>1837</sup> ~~1838~~ <sup>1839</sup> ~~1840~~ <sup>1841</sup> ~~1842~~ <sup>1843</sup> ~~1844~~ <sup>1845</sup> ~~1846~~ <sup>1847</sup> ~~1848~~ <sup>1849</sup> ~~1850~~ <sup>1851</sup> ~~1852~~ <sup>1853</sup> ~~1854~~ <sup>1855</sup> ~~1856~~ <sup>1857</sup> ~~1858~~ <sup>1859</sup> ~~1860~~ <sup>1861</sup> ~~1862~~ <sup>1863</sup> ~~1864~~ <sup>1865</sup> ~~1866~~ <sup>1867</sup> ~~1868~~ <sup>1869</sup> ~~1870~~ <sup>1871</sup> ~~1872~~ <sup>1873</sup> ~~1874~~ <sup>1875</sup> ~~1876~~ <sup>1877</sup> ~~1878~~ <sup>1879</sup> ~~1880~~ <sup>1881</sup> ~~1882~~ <sup>1883</sup> ~~1884~~ <sup>1885</sup> ~~1886~~ <sup>1887</sup> ~~1888~~ <sup>1889</sup> ~~1890~~ <sup>1891</sup> ~~1892~~ <sup>1893</sup> ~~1894~~ <sup>1895</sup> ~~1896~~ <sup>1897</sup> ~~1898~~ <sup>1899</sup> ~~1900~~ <sup>1901</sup> ~~1902~~ <sup>1903</sup> ~~1904~~ <sup>1905</sup> ~~1906~~ <sup>1907</sup> ~~1908~~ <sup>1909</sup> ~~1910~~ <sup>1911</sup> ~~1912~~ <sup>1913</sup> ~~1914~~ <sup>1915</sup> ~~1916~~ <sup>1917</sup> ~~1918~~ <sup>1919</sup> ~~1920~~ <sup>1921</sup> ~~1922~~ <sup>1923</sup> ~~1924~~ <sup>1925</sup> ~~1926~~ <sup>1927</sup> ~~1928~~ <sup>1929</sup> ~~1930~~ <sup>1931</sup> ~~1932~~ <sup>1933</sup> ~~1934~~ <sup>1935</sup> ~~1936~~ <sup>1937</sup> ~~1938~~ <sup>1939</sup> ~~1940~~ <sup>1941</sup> ~~1942~~ <sup>1943</sup> ~~1944~~ <sup>1945</sup> ~~1946~~ <sup>1947</sup> ~~1948~~ <sup>1949</sup> ~~1950~~ <sup>1951</sup> ~~1952~~ <sup>1953</sup> ~~1954~~ <sup>1955</sup> ~~1956~~ <sup>1957</sup> ~~1958~~ <sup>1959</sup> ~~1960~~ <sup>1961</sup> ~~1962~~ <sup>1963</sup> ~~1964~~ <sup>1965</sup> ~~1966~~ <sup>1967</sup> ~~1968~~ <sup>1969</sup> ~~1970~~ <sup>1971</sup> ~~1972~~ <sup>1973</sup> ~~1974~~ <sup>1975</sup> ~~1976~~ <sup>1977</sup> ~~1978~~ <sup>1979</sup> ~~1980~~ <sup>1981</sup> ~~1982~~ <sup>1983</sup> ~~1984~~ <sup>1985</sup> ~~1986~~ <sup>1987</sup> ~~1988~~ <sup>1989</sup> ~~1990~~ <sup>1991</sup> ~~1992~~ <sup>1993</sup> ~~1994~~ <sup>1995</sup> ~~1996~~ <sup>1997</sup> ~~1998~~ <sup>1999</sup> ~~2000~~ <sup>2001</sup> ~~2002~~ <sup>2003</sup> ~~2004~~ <sup>2005</sup> ~~2006~~ <sup>2007</sup> ~~2008~~ <sup>2009</sup> ~~2010~~ <sup>2011</sup> ~~2012~~ <sup>2013</sup> ~~2014~~ <sup>2015</sup> ~~2016~~ <sup>2017</sup> ~~2018~~ <sup>2019</sup> ~~2020~~ <sup>2021</sup> ~~2022~~ <sup>2023</sup> ~~2024~~ <sup>2025</sup> ~~2026~~ <sup>2027</sup> ~~2028~~ <sup>2029</sup> ~~2030~~ <sup>2031</sup> ~~2032~~ <sup>2033</sup> ~~2034~~ <sup>2035</sup> ~~2036~~ <sup>2037</sup> ~~2038~~ <sup>2039</sup> ~~2040~~ <sup>2041</sup> ~~2042~~ <sup>2043</sup> ~~2044~~ <sup>2045</sup> ~~2046~~ <sup>2047</sup> ~~2048~~ <sup>2049</sup> ~~2050~~ <sup>2051</sup> ~~2052~~ <sup>2053</sup> ~~2054~~ <sup>2055</sup> ~~2056~~ <sup>2057</sup> ~~2058~~ <sup>2059</sup> ~~2060~~ <sup>2061</sup> ~~2062~~ <sup>2063</sup> ~~2064~~ <sup>2065</sup> ~~2066~~ <sup>2067</sup> ~~2068~~ <sup>2069</sup> ~~2070~~ <sup>2071</sup> ~~2072~~ <sup>2073</sup> ~~2074~~ <sup>2075</sup> ~~2076~~ <sup>2077</sup> ~~2078~~ <sup>2079</sup> ~~2080~~ <sup>2081</sup> ~~2082~~ <sup>2083</sup> ~~2084~~ <sup>2085</sup> ~~2086~~ <sup>2087</sup> ~~2088~~ <sup>2089</sup> ~~2090~~ <sup>2091</sup> ~~2092~~ <sup>2093</sup> ~~2094~~ <sup>2095</sup> ~~2096~~ <sup>2097</sup> ~~2098~~ <sup>2099</sup> ~~2100~~ <sup>2101</sup> ~~2102~~ <sup>2103</sup> ~~2104~~ <sup>2105</sup> ~~2106~~ <sup>2107</sup> ~~2108~~ <sup>2109</sup> ~~2110~~ <sup>2111</sup> ~~2112~~ <sup>2113</sup> ~~2114~~ <sup>2115</sup> ~~2116~~ <sup>2117</sup> ~~2118~~ <sup>2119</sup> ~~2120~~ <sup>2121</sup> ~~2122~~ <sup>2123</sup> ~~2124~~ <sup>2125</sup> ~~2126~~ <sup>2127</sup> ~~2128~~ <sup>2129</sup> ~~2130~~ <sup>2131</sup> ~~2132~~ <sup>2133</sup> ~~2134~~ <sup>2135</sup> ~~2136~~ <sup>2137</sup> ~~2138~~ <sup>2139</sup> ~~2140~~ <sup>2141</sup> ~~2142~~ <sup>2143</sup> ~~2144~~ <sup>2145</sup> ~~2146~~ <sup>2147</sup> ~~2148~~ <sup>2149</sup> ~~2150~~ <sup>2151</sup> ~~2152~~ <sup>2153</sup> ~~2154~~ <sup>2155</sup> ~~2156~~ <sup>2157</sup> ~~2158~~ <sup>2159</sup> ~~2160~~ <sup>2161</sup> ~~2162~~ <sup>2163</sup> ~~2164~~ <sup>2165</sup> ~~2166~~ <sup>2167</sup> ~~2168~~ <sup>2169</sup> ~~2170~~ <sup>2171</sup> ~~2172~~ <sup>2173</sup> ~~2174~~ <sup>2175</sup> ~~2176~~ <sup>2177</sup> ~~2178~~ <sup>2179</sup> ~~2180~~ <sup>2181</sup> ~~2182~~ <sup>2183</sup> ~~2184~~ <sup>2185</sup> ~~2186~~ <sup>2187</sup> ~~2188~~ <sup>2189</sup> ~~2190~~ <sup>2191</sup> ~~2192~~ <sup>2193</sup> ~~2194~~ <sup>2195</sup> ~~2196~~ <sup>2197</sup> ~~2198~~ <sup>2199</sup> ~~2200~~ <sup>2201</sup> ~~2202~~ <sup>2203</sup> ~~2204~~ <sup>2205</sup> ~~2206~~ <sup>2207</sup> ~~2208~~ <sup>2209</sup> ~~2210~~ <sup>2211</sup> ~~2212~~ <sup>2213</sup> ~~2214~~ <sup>2215</sup> ~~2216~~ <sup>2217</sup> ~~2218~~ <sup>2219</sup> ~~2220~~ <sup>2221</sup> ~~2222~~ <sup>2223</sup> ~~2224~~ <sup>2225</sup> ~~2226~~ <sup>2227</sup> ~~2228~~ <sup>2229</sup> ~~2230~~ <sup>2231</sup> ~~2232~~ <sup>2233</sup> ~~2234~~ <sup>2235</sup> ~~2236~~ <sup>2237</sup> ~~2238~~ <sup>2239</sup> ~~2240~~ <sup>2241</sup> ~~2242~~ <sup>2243</sup> ~~2244~~ <sup>2245</sup> ~~2246~~ <sup>2247</sup> ~~2248~~ <sup>2249</sup> ~~2250~~ <sup>2251</sup> ~~2252~~ <sup>2253</sup> ~~2254~~ <sup>2255</sup> ~~2256~~ <sup>2257</sup> ~~2258~~ <sup>2259</sup> ~~2260~~ <sup>2261</sup> ~~2262~~ <sup>2263</sup> ~~2264~~ <sup>2265</sup> ~~2266~~ <sup>2267</sup> ~~2268~~ <sup>2269</sup> ~~2270~~ <sup>2271</sup> ~~2272~~ <sup>2273</sup> ~~2274~~ <sup>2275</sup> ~~2276~~ <sup>2277</sup> ~~2278~~ <sup>2279</sup> ~~2280~~ <sup>2281</sup> ~~2282~~ <sup>2283</sup> ~~2284~~ <sup>2285</sup> ~~2286~~ <sup>2287</sup> ~~2288~~ <sup>2289</sup> ~~2290~~ <sup>2291</sup> ~~2292~~ <sup>2293</sup> ~~2294~~ <sup>2295</sup> ~~2296~~ <sup>2297</sup> ~~2298~~ <sup>2299</sup> ~~2300~~ <sup>2301</sup> ~~2302~~ <sup>2303</sup> ~~2304~~ <sup>2305</sup> ~~2306~~ <sup>2307</sup> ~~2308~~ <sup>2309</sup> ~~2310~~ <sup>2311</sup> ~~2312~~ <sup>2313</sup> ~~2314~~ <sup>2315</sup> ~~2316~~ <sup>2317</sup> ~~2318~~ <sup>2319</sup> ~~2320~~ <sup>2321</sup> ~~2322~~ <sup>2323</sup> ~~2324~~ <sup>2325</sup> ~~2326~~ <sup>2327</sup> ~~2328~~ <sup>2329</sup> ~~2330~~ <sup>2331</sup> ~~2332~~ <sup>2333</sup> ~~2334~~ <sup>2335</sup> ~~2336~~ <sup>2337</sup> ~~2338~~ <sup>2339</sup> ~~2340~~ <sup>2341</sup> ~~2342~~ <sup>2343</sup> ~~2344~~ <sup>2345</sup> ~~2346~~ <sup>2347</sup> ~~2348~~ <sup>2349</sup> ~~2350~~ <sup>2351</sup> ~~2352~~ <sup>2353</sup> ~~2354~~ <sup>2355</sup> ~~2356~~ <sup>2357</sup> ~~2358~~ <sup>2359</sup> ~~2360~~ <sup>2361</sup> ~~2362~~ <sup>2363</sup> ~~2364~~ <sup>2365</sup> ~~2366~~ <sup>2367</sup> ~~2368~~ <sup>2369</sup> ~~2370~~ <sup>2371</sup> ~~2372~~ <sup>2373</sup> ~~2374~~ <sup>2375</sup> ~~2376~~ <sup>2377</sup> ~~2378~~ <sup>2379</sup> ~~2380~~ <sup>2381</sup> ~~2382~~ <sup>2383</sup> ~~2384~~ <sup>2385</sup> ~~2386~~ <sup>2387</sup> ~~2388~~ <sup>2389</sup> ~~2390~~ <sup>2391</sup> ~~2392~~ <sup>2393</sup> ~~2394~~ <sup>2395</sup> ~~2396~~ <sup>2397</sup> ~~2398~~ <sup>2399</sup> ~~2400~~ <sup>2401</sup> ~~2402~~ <sup>2403</sup> ~~2404~~ <sup>2405</sup> ~~2406~~ <sup>2407</sup> ~~2408~~ <sup>2409</sup> ~~2410~~ <sup>2411</sup> ~~2412~~ <sup>2413</sup> ~~2414~~ <sup>2415</sup> ~~2416~~ <sup>2417</sup> ~~2418~~ <sup>2419</sup> ~~2420~~ <sup>2421</sup> ~~2422~~ <sup>2423</sup> ~~2424~~ <sup>2425</sup> ~~2426~~ <sup>2427</sup> ~~2428~~ <sup>2429</sup> ~~2430~~ <sup>2431</sup> ~~2432~~ <sup>2433</sup> ~~2434~~ <sup>2435</sup> ~~2436~~ <sup>2437</sup> ~~2438~~ <sup>2439</sup> ~~2440~~ <sup>2441</sup> ~~2442~~ <sup>2443</sup> ~~2444~~ <sup>2445</sup> ~~2446~~ <sup>2447</sup> ~~2448~~ <sup>2449</sup> ~~2450~~ <sup>2451</sup> ~~2452~~ <sup>2453</sup> ~~2454~~ <sup>2455</sup> ~~2456~~ <sup>2457</sup> ~~2458~~ <sup>2459</sup> ~~2460~~ <sup>2461</sup> ~~2462~~ <sup>2463</sup> ~~2464~~ <sup>2465</sup> ~~2466~~ <sup>2467</sup> ~~2468~~ <sup>2469</sup> ~~2470~~ <sup>2471</sup> ~~2472~~ <sup>2473</sup> ~~2474~~ <sup>2475</sup> ~~2476~~ <sup>2477</sup> ~~2478~~ <sup>2479</sup> ~~2480~~ <sup>2481</sup> ~~2482~~ <sup>2483</sup> ~~2484~~ <sup>2485</sup> ~~2486~~ <sup>2487</sup> ~~2488~~ <sup>2489</sup> ~~2490~~ <sup>2491</sup> ~~2492~~ <sup>2493</sup> ~~2494~~ <sup>2495</sup> ~~2496~~ <sup>2497</sup> ~~2498~~ <sup>2499</sup> ~~2500~~ <sup>2501</sup> ~~2502~~ <sup>2503</sup> ~~2504~~ <sup>2505</sup> ~~2506~~ <sup>2507</sup> ~~2508~~ <sup>2509</sup> ~~2510~~ <sup>2511</sup> ~~2512~~ <sup>2513</sup> ~~2514~~ <sup>2515</sup> ~~2516~~ <sup>2517</sup> ~~2518~~ <sup>2519</sup> ~~2520~~ <sup>2521</sup> ~~2522~~ <sup>2523</sup> ~~2524~~ <sup>2525</sup> ~~2526~~ <sup>2527</sup> ~~2528~~ <sup>2529</sup> ~~2530~~ <sup>2531</sup> ~~2532~~ <sup>2533</sup> ~~2534~~ <sup>2535</sup> ~~2536~~ <sup>2537</sup> ~~2538~~ <sup>2539</sup> ~~2540~~ <sup>2541</sup> ~~2542~~ <sup>2543</sup> ~~2544~~ <sup>2545</sup> ~~2546~~ <sup>2547</sup> ~~2548~~ <sup>2549</sup> ~~2550~~ <sup>2551</sup> ~~2552~~ <sup>2553</sup> ~~2554~~ <sup>2555</sup> ~~2556~~ <sup>2557</sup> ~~2558~~ <sup>2559</sup> ~~2560~~ <sup>2561</sup> ~~2562~~ <sup>2563</sup> ~~2564~~ <sup>2565</sup> ~~2566~~ <sup>2567</sup> ~~2568~~ <sup>2569</sup> ~~2570~~ <sup>2571</sup> ~~2572~~ <sup>2573</sup> ~~2574~~ <sup>2575</sup> ~~2576~~ <sup>2577</sup> ~~2578~~ <sup>2579</sup> ~~2580~~ <sup>2581</sup> ~~2582~~ <sup>2583</sup> ~~2584~~ <sup>2585</sup> ~~2586~~ <sup>2587</sup> ~~2588~~ <sup>2589</sup> ~~2590~~ <sup>2591</sup> ~~2592~~ <sup>2593</sup> ~~2594~~ <sup>2595</sup> ~~2596~~ <sup>2597</sup> ~~2598~~ <sup>2599</sup> ~~2600~~ <sup>2601</sup> ~~2602~~ <sup>2603</sup> ~~2604~~ <sup>2605</sup> ~~2606~~ <sup>2607</sup> ~~2608~~ <sup>2609</sup> ~~2610~~ <sup>2611</sup> ~~2612~~ <sup>2613</sup> ~~2614~~ <sup>2615</sup> ~~2616~~ <sup>2617</sup> ~~2618~~ <sup>2619</sup> ~~2620~~ <sup>2621</sup> ~~2622~~ <sup>2623</sup> ~~2624~~ <sup>2625</sup> ~~2626~~ <sup>2627</sup> ~~2628~~ <sup>2629</sup> ~~2630~~ <sup>2631</sup> ~~2632~~ <sup>2633</sup> ~~2634~~ <sup>2635</sup> ~~2636~~ <sup>2637</sup> ~~2638~~ <sup>2639</sup> ~~2640~~ <sup>2641</sup> ~~2642~~ <sup>2643</sup> ~~2644~~ <sup>2645</sup> ~~2646~~ <sup>2647</sup> ~~2648~~ <sup>2649</sup> ~~2650~~ <sup>2651</sup> ~~2652~~ <sup>2653</sup> ~~2654~~ <sup>2655</sup> ~~2656~~ <sup>2657</sup> ~~2658~~ <sup>2659</sup> ~~2660~~ <sup>2661</sup> ~~2662~~ <sup>2663</sup> ~~2664~~ <sup>2665</sup> ~~2666~~ <sup>2667</sup> ~~2668~~ <sup>2669</sup> ~~2670~~ <sup>2671</sup> ~~2672~~ <sup>2673</sup> ~~2674~~ <sup>2675</sup> ~~2676~~ <sup>2677</sup> ~~2678~~ <sup>2679</sup> ~~2680~~ <sup>2681</sup> ~~2682~~ <sup>2683</sup> ~~2684~~ <sup>2685</sup> ~~2686~~ <sup>2687</sup> ~~2688~~ <sup>2689</sup> ~~2690~~ <sup>2691</sup> ~~2692~~ <sup>2693</sup> ~~2694~~ <sup>2695</sup> ~~2696~~ <sup>2697</sup> ~~2698~~ <sup>2699</sup> ~~2700~~ <sup>2701</sup> ~~2702~~ <sup>2703</sup> ~~2704~~ <sup>2705</sup> ~~2706~~ <sup>2707</sup> ~~2708~~ <sup>2709</sup> ~~2710~~ <sup>2711</sup> ~~2712~~ <sup>2713</sup> ~~2714~~ <sup>2715</sup> ~~2716~~ <sup>2717</sup> ~~2718~~ <sup>2719</sup> ~~2720~~ <sup>2721</sup> ~~2722~~ <sup>2723</sup> ~~2724~~ <sup>2725</sup> ~~2726~~ <sup>2727</sup> ~~2728~~ <sup>2729</sup> ~~2730~~ <sup>2731</sup> ~~2732~~ <sup>2733</sup> ~~2734~~ <sup>2735</sup> ~~2736~~ <sup>2737</sup> ~~2738~~ <sup>2739</sup> ~~2740~~ <sup>2741</sup> ~~2742~~ <sup>2743</sup> ~~2744~~ <sup>2745</sup> ~~2746~~ <sup>2747</sup> ~~2748~~ <sup>2749</sup> ~~2750~~ <sup>2751</sup> ~~2752~~ <sup>2753</sup> ~~2754~~ <sup>2755</sup> ~~2756~~ <sup>2757</sup> ~~2758~~ <sup>2759</sup> ~~2760~~ <sup>2761</sup> ~~2762~~ <sup>2763</sup> ~~2764~~ <sup>2765</sup> ~~2766~~ <sup>2767</sup> ~~2768~~ <sup>2769</sup> ~~2770~~ <sup>2771</sup> ~~2772~~ <sup>2773</sup> ~~2774~~ <sup>2775</sup> ~~2776~~ <sup>2777</sup> ~~2778~~ <sup>2779</sup> ~~2780~~ <sup>2781</sup> ~~2782~~ <sup>2783</sup> ~~2784~~ <sup>2785</sup> ~~2786~~ <sup>2787</sup> ~~2788~~ <sup>2789</sup> ~~2790~~ <sup>2791</sup> ~~2792~~ <sup>2793</sup> ~~2794~~ <sup>2795</sup> ~~2796~~ <sup>2797</sup> ~~2798~~ <sup>2799</sup> ~~2800~~ <sup>2801</sup> ~~2802~~ <sup>2803</sup> ~~2804~~ <sup>2805</sup> ~~2806~~ <sup>2807</sup> ~~2808~~ <sup>2809</sup> ~~2810~~ <sup>2811</sup> ~~2812~~ <sup>2813</sup> ~~2814~~ <sup>2815</sup> ~~2816~~ <sup>2817</sup> ~~2818~~ <sup>2819</sup> ~~2820~~ <sup>2821</sup> ~~2822~~ <sup>2823</sup> ~~2824~~ <sup>2825</sup> ~~2826~~ <sup>2827</sup> ~~2828~~ <sup>2829</sup> ~~2830~~ <sup>2831</sup> ~~2832~~ <sup>2833</sup> ~~2834~~ <sup>2835</sup> ~~2836~~ <sup>2837</sup> ~~2838~~ <sup>2839</sup> ~~2840~~ <sup>2841</sup> ~~2842~~ <sup>2843</sup> ~~2844~~ <sup>2845</</sup>~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~



al med. falsamente attribuito come  
 sembra che lo abbiano di fatto creduto  
 lo abbiamo dubitato <sup>di bup</sup>  
 quelli che presedevano alla stampa delle  
 di lui opere <sup>di pubblica</sup> si in ~~tra~~ Bologna (a) quan-  
 to in Firenze (b) come in Padova (c)  
 quali, o mesero d'inservire, y questo con-  
 cinto posto non degno dell'alta mente  
 del Galileo, o si videro lo stamparono in  
 una ppa quidiziosa proposta.

Non contento questo celebre uomo d'istru-  
 re la gioventu' negli Elementi della Geo-  
 metria conforme facevano gli altri Professi-  
 delle allora un'universita', oltre Pannacessor-  
 li nella Fortificazione nella Grammatica  
 e nella Sfera, volle ancora insegnare  
 loro la Meccanica. Incontro il di lui tra-  
 tto su questa scienza l'approvazione  
 universale, talche <sup>non solo</sup> se ne sparsero infi-  
 ni copie y tutta l'Europa, ma ancora  
 fu reso publico y messo delle stampe in Fran-  
 cese l'acquaggio nel 1649. dal L. Marino Mes-  
 sy ed in Italiano fu impresso nel 1644. a Ra-  
 venna dal Cavalier Luca Bianchi. (d)

Al la lettera confutatoria, Telemaco circa l'ultima d'aggiunta di mondo,  
 di che accidevole compo in presentati non ancora si siano fatte le stampe celesti.  
 ne amargate le sue risposte meditative in questi giorni. Noi pure con buona  
 pace di tutti non ammettiamo questo opera, i pericoli, 56 ma pure ribattemo che  
 suo dell'anno 1597. il Galileo confessa al Reggimento che da qualche anno  
 accenti ancora ancora il Galileo. Copi ingiuri vidi dunque  
 che si creda che il trattato della Sfera di cui l'edito di Viviani nell'1640  
 il Galileo stesso diffidente, da quello pubblicato il regno delle stampe l'1640  
 quanto Vitano Orazio.

- (a) Il Sig. Vincenzio Viviani <sup>procurò</sup> fu il primo che <sup>propose</sup> <sup>la</sup> <sup>collezione</sup> delle <sup>opere</sup> di Galileo, facendole stampare <sup>in due volumi</sup> in 4  
 in Bologna dal Pozza nell'anno 1636. in tra esse non si trova il trattato della  
 Sfera, d'al che si deduce, che il Viviani non lo stimò parte dell'ingegno di Galileo.  
 (b) Nell'edizione di Firenze del 1718. dell'Opere di Galileo a cui preside il S. Tom.  
 maso Bonaventuri Nobile Fiorentino <sup>che</sup> fece la prefazione alle med. non è pa-  
 riatamente inserito il trattato della Sfera, il che fa conferma che ancora in quel tempo  
 quel <sup>trattato</sup> <sup>non era</sup> <sup>creduto</sup> <sup>parte</sup> <sup>di</sup> <sup>Galileo</sup>.  
 (c) Il Trattato sulla Sfera fu inserito nella collezione delle Opere del Galileo di Padova  
 pubblicata nel 1744. E da avvertirsi che l'editore promette al med. un avvertimento nel  
 quale rileva, che a il med. non conviene le cose <sup>divine</sup> <sup>perignie</sup> che si trovano nelle  
 altre opere del Galileo. E rileva che non debbe fare specie se esso nel med. segue il



Gli antichi Geometri non molto si  
 applicarono a <sup>Teorica</sup> trattare della Meccani-  
 ca, nella quale non osavano si ribellare  
 che praticamente fossero eccellenti.  
 Quello che <sup>si questa materia</sup> ~~si questa materia~~ a noi è stato traf-  
 feso lo abbiamo da Archimede, ne suoi  
 trattati de' Equiponderanti, del centro  
 di gravità delle figure piane, e della  
 Statica. ~~Ci ha lasciato scritto qualche~~  
 Nelle collezioni di Lappo Alessandrino  
 troviamo le dimostrazioni sopra le cinque  
 potenze Meccaniche, cioè sopra il Veste,  
 & leva, & l'ape in peritrochio, cioè l'argano, la  
 Specklen, o sia Carrucola ~~trattato~~, la  
 Volera o sia <sup>la Vite</sup> ~~trattato~~, & il fucile. Dopo  
 i Geometri della rimota antichità sonse  
<sup>questa facoltà</sup> ~~subito~~ il Marchese Guidubaldo  
 di Marchese di Monte Passiccio nel 1557.  
 senza però averla promossa più di quella  
 avevano fatto gli antichi, avendo omesso  
 di trattare de' centri di gravità. E  
 il Galilei ancor esso nel suo <sup>nel suo</sup> ~~trattato~~ di Mecca-  
 nica niente più trattò che delle cinque  
 potenze, ma ne fece un breve & con maggior chi-  
 arezza, <sup>che in un gran volume</sup> ~~che in un gran volume~~ il s.  
 Guidubaldo aveva scritto, e d'ora che  
 fin da quei tempi scriveva si centri di  
 gravità de' solidi.  
 Questo Giulio però si è avventurato che il  
 nostro Filosofo non solo perscrivesse a specula-  
 re sulla Meccanica Teorica, ma anco-  
 ra applicasse alla Pratica, e ystesi-  
 monianza del Viviani. (6) ideò più e  
 diverse macchine di pubblico uso, e di  
 servizio ancora della Veneta Repubblica.

(a) Riferimento a questo titolo. Guidubaldo è Marchionibus Montis Mechanicorum Liber.

(6) L'Esauri 1577  
 In una Scheda di S.<sup>re</sup> Vincenzo Viviani che esiste nella Libreria Nelli si dice  
 che il Galilei ideò e pose in opera diverse macchine per servizio della Rep. Veneta.

na imaginò una dal alzare acqua &  
innaffiare i terreni, mediante la quale  
col moto d'un solo cavallo venti bocche  
gettavano contemporaneamente l'acqua.  
E, palesò questa sua invenzione al Senato  
Veneto dal quale privilegio ottenne una pri-  
vazione di non poterla usare altro che lui; e  
quelli che avessero voluto porla in opera dal  
medesimo dovevano ottenere la permissione. (a)  
Non è noto se fuisse questo edificio posto in  
opera, e se messo in esecuzione o no. Pub-  
lico però, che produceva un buono effetto, e che rin-  
cise in pratica di ~~gran~~ utile, e vantaggioso,  
poichè dopo vent'anni si sarebbe di esso mol-  
tiplicato <sup>T</sup>l'uso, il che non essendo avvenuto  
conviene credere, che non riuscisse proficuo  
a quelli, che se ne erano prevaluti.

(a) *Privilegio che originariamente si conferiva nella Libreria Nelli e il Segretario  
— Pascale Licomus Dei Pazias Ducis aethiarum & Universis et singulis Rectoribus qua-  
rumcumque Civitatum, terrarum, et locorum nostrarum coeterisque Rappresentantibus,  
Iudicantibus, Officialibus, et Ministris nostris quibuscunque, nec non Magistratibus huius Vr-  
bis, et forae Venetorum, et Graecique Provisionibus Communis nostrae tam praesentibus,  
quam futuris ad quos haec nostrae advenierint, et harum executio spectat seu spectare  
poterit. Significamus hodie in Consilio nostro Regatorum, captam fuisse partem vero  
rescripti, videlicet. che per autorità di questo Consiglio sia concesso a D. Gabriele  
Falelei che per il spazio spazio di anni XX. prossimi, altri che lui, o chi avori causa da  
lui non possa in questa Città, o luogo del Stato nostro far, o far far, ovvero altro usato  
usar l'edifizio da alzar acqua, et adacqua terreni, che col moto di un solo Cavato  
vanti bocche di acqua, che si ritrovano in esso getteranno tutte continuamente da lui  
ritrovato, sotto pena di perder li edificij, quali siano del Supplicante, et di Ducati tre-  
cento, il terzo de' quali sia dell'accusator, un terzo del Magistrato, che farà l'espugna-  
zione, et un terzo della Casa dell'Arsenal nostro, spendo però esso Supplicante obbli-  
gato in termine di un anno haver dato in luce detta nuova forma di edificio, et  
che non sia stata da altri ritrovata, o ricordata, né che ad altri ne sia stato con-  
cesso il privilegio, altrimenti la presente concessione sia come se presa non fusse.  
Quare auctoritate suprascripti Consilij vobis in mandamus, ut suprascriptam partem observe-  
tis, et ab omni-  
bus invidabiliter observari faciatis Datum in nostro Ducali Palatio die  
XV. Septembris Inditione VIII. MDXCIII*



L'et. Francesco Architetto  
Prospetto del Bulichus  
in una forma assai  
elegante con maestria  
vole eleganza

Fidelle cinque sue Navate  
Sino  
9 con tutto ciò barrefice  
seppi condurre la  
fabbrica

Arrivane che facendo il Galileo la  
sua dimora <sup>in</sup> Padova restò quasi dis-  
tutta la Chiesa Primaziale di S. M.  
<sup>Questo</sup>  
~~questo tempio magnifico eretto nel 1060~~  
~~con disegno del fesso Architetto Nicolo~~  
~~da Dulichion non offeso che sia come~~  
le altre fabbriche <sup>di</sup> ~~molte contemporanee~~  
<sup>a un composto di</sup> ~~e con avanzi di ornati~~ antichi edi-  
fici derivati <sup>de' Padri</sup> d'un tempo d'altra <sup>(a)</sup>  
~~con tutto ciò d'ammirabile y b. Simetria~~  
~~con la quale lo inalzi l'Architetto avendo~~  
~~E benché~~  
~~sopra le colonne le basi le colonnes or-~~  
~~Capitelli differenti, e diseguali fin di~~  
~~Sono passando che comparisce nel tutto~~  
~~un armonia ed un ordine che quelli~~  
~~guardato con ordine, e simetria da non~~  
~~disgustare l'occhio di chi la mira.~~  
~~Come Vn Artifice nel dì che era stato~~  
~~a restaurare il coperto di quella Chiesa~~  
~~coperto di Lamine di Piombo nel dì 15.~~  
~~Ottobre 1595.~~ <sup>fui inavvertenza,</sup> ~~lasciò~~  
~~cio, alcuni carboni di fuoco accesi, che~~  
~~nella notte incominciata ad in-~~  
~~cendiare una parte d. quella fabbrica ad~~  
~~un tratto prese tutto fuoco, ed il coperto~~  
~~d. quel grandioso tempio restò totamen-~~  
~~te incenerito e distrutto, e con esso si-~~  
~~rono molte riguardevoli Pitture e Statue~~  
<sup>(b)</sup>  
Nella stessa notte che seguì il fatale  
incendio il Galileo sognò di che sopra  
pareggiava <sup>si</sup> ~~si~~ da Carboni nel Duomo  
Lepino <sup>si</sup> ~~si~~ da Carboni accesi, e sopra

(a) S. Michele al Monte eretto nel 1010 vicino a Firenze. Il Duomo di Fiesole nel 1028. S. Michele in Borgo di Pisa nel 1017. S. Paolo a Ripa d'Arno, sono chiese di tre navate erette con Col. Basf., Colonne e Capitelli tra loro dissimili e differenti, tratti dagli antichi Romani edifizj di cui si suppone di quei tempi barbari di valersi degli ornati, tratti dalle rovine de' nostri che non vi erano artefici che sapessero lavorare i Pietrami ed i Marmi, e forse architetti che mancassero dell'abilità opportuna y del disegno e dell'arte, e disegno. (b) Martini Theatrum Basil. Pisanae pag. 36



la cenasi di quella Profetica incendiata; <sup>Profetica</sup> nella  
Egli nella mattina seguente comunicò a diversi suoi  
amici questo ~~segreto~~ <sup>avvenimento</sup>; Dopo dieci giorni venne a Padova  
la notizia del seguito bruciamento. Si ~~vedeva in città~~  
trovò che questo era <sup>successo</sup> ~~avvenuto~~ nell'ipotesi not-  
ta che il Fulvio lo aveva sognato. (n)

(a) ~~Q~~ Questo fatto è riportato nel lib. int. = De Vita et scriptis Ioannes Blas-  
triae. Noni = storia dell'eroe. Sige Cantico angelo Bandini ove alla nota q  
4. della pag. X si legge = <sup>regressa in</sup> Quum esset Galilaeus celebrissimus Mathematicus  
et qualis dicitur come egli ho  
Galilaeus esset esset nocte quadam per somnia visus sibi esse Super cineres in-  
cens Cathedralis Pifarum templi incedere, quod somnium postmodum multis  
renuntiavit: deinde octavo, vel decimo post die, nuntius advenit, qui augu-  
risimum illud templum conflagraha narrauit, ita ut dictum ratione habita  
constituit, ad eademmet nocte templum incensum. Sic ipsummet Galilae-  
um narranten audiui.

militari operation.

[illegible]

Abbenchi' il Galileo aveva, <sup>per fine di questo luogo</sup> comunicata  
l'invenzione di questo suo Strumento  
a' suoi scolari ragguardevoli e  
alla scienza, e alla nazione, con tutto  
ciò come in seguito verrà espresso vi  
fu chi temerariamente publicò in Ludo-  
va il <sup>un</sup> suo trattato sopra a questo Stru-  
mento, e si nientemeno vergognandosi di fare  
l'obbrobrio comparso di plagiatario se-  
ne fece l'autore



allora che  
 fino da ~~prima~~ <sup>prima</sup> ~~tempo~~ <sup>tempo</sup> che il Galileo  
 esercitò la sua ~~Lettera~~ <sup>Lettera</sup> nell'Uni-  
 versità di Padova, e ~~forse ancora~~ <sup>mentre</sup> ~~quando~~ <sup>quando</sup> ~~era~~ <sup>era</sup> ~~Professore~~ <sup>Professore</sup> ~~di~~ <sup>di</sup> ~~Matematica~~ <sup>Matematica</sup>  
 quando ~~era~~ <sup>era</sup> ~~Professore~~ <sup>Professore</sup> ~~di~~ <sup>di</sup> ~~Matematica~~ <sup>Matematica</sup>  
 vaghiando intorno al Sistema Coperni-  
 cano ~~per avere~~ <sup>per avere</sup> ~~il~~ <sup>il</sup> ~~quale~~ <sup>quale</sup> ~~che per~~ <sup>che per</sup>  
 avere ~~il~~ <sup>il</sup> ~~quale~~ <sup>quale</sup> ~~che per~~ <sup>che per</sup>  
 chiarezza ed in ~~propria~~ <sup>propria</sup> ~~evidenza~~ <sup>evidenza</sup> ~~suf-~~ <sup>suf-</sup>  
 fice ~~nell'età~~ <sup>nell'età</sup> ~~sua~~ <sup>sua</sup> ~~avanzata~~ <sup>avanzata</sup> ~~per opera~~ <sup>per opera</sup>  
 di ~~vescovi~~ <sup>vescovi</sup> ~~di~~ <sup>di</sup> ~~luoi~~ <sup>luoi</sup> ~~fratelli~~ <sup>fratelli</sup> ~~antagonisti~~ <sup>antagonisti</sup> ~~infami~~ <sup>infami</sup>  
 te ~~persecuzioni~~ <sup>persecuzioni</sup> ~~disputi~~ <sup>disputi</sup> ~~e~~ <sup>e</sup> ~~bravagli~~ <sup>bravagli</sup> ~~dol-~~ <sup>dol-</sup>  
 (Tribunale dell'Inquisizione, conforme  
 in seguito di questa storia sarà espresso  
 Una ~~Lettera~~ <sup>Lettera</sup> ~~del~~ <sup>del</sup> ~~Galileo~~ <sup>Galileo</sup> ~~scritta~~ <sup>scritta</sup> ~~al~~ <sup>al</sup> ~~Keplero~~ <sup>Keplero</sup>  
 (a) ed una ~~Lettera~~ <sup>Lettera</sup> ~~del~~ <sup>del</sup> ~~Keplero~~ <sup>Keplero</sup> ~~scritta~~ <sup>scritta</sup> ~~al~~ <sup>al</sup> ~~Galileo~~ <sup>Galileo</sup> (6) di  
 risposta ~~che~~ <sup>che</sup> ~~avanti~~ <sup>avanti</sup> ~~qualche~~ <sup>qualche</sup> ~~tempo~~ <sup>tempo</sup>  
 d'ora 1597. Egli aveva ~~il~~ <sup>il</sup> ~~libro~~ <sup>libro</sup> ~~del~~ <sup>del</sup> ~~Siste-~~ <sup>Siste-</sup>  
 ma ~~Galileiano~~ <sup>Galileiano</sup> ~~o~~ <sup>o</sup> ~~ha~~ <sup>ha</sup> ~~copernicano~~ <sup>copernicano</sup>. In quella  
~~Lettera~~ <sup>Lettera</sup> ~~medesima~~ <sup>medesima</sup> ~~si~~ <sup>si</sup> ~~protesta~~ <sup>protesta</sup> ~~il~~ <sup>il</sup> ~~Galileo~~ <sup>Galileo</sup> ~~che~~ <sup>che</sup> ~~non~~ <sup>non</sup>  
 si era ~~avuto~~ <sup>avuto</sup> ~~di~~ <sup>di</sup> ~~publicare~~ <sup>publicare</sup> ~~il~~ <sup>il</sup> ~~sua~~ <sup>sua</sup> ~~confessione~~ <sup>confessione</sup>  
 n. ~~che~~ <sup>che</sup> ~~il~~ <sup>il</sup> ~~Galileo~~ <sup>Galileo</sup> ~~per timore~~ <sup>per timore</sup> ~~di non~~ <sup>di non</sup>  
 essere ~~posto~~ <sup>posto</sup> ~~in~~ <sup>in</sup> ~~disposizione~~ <sup>disposizione</sup> ~~conforme~~ <sup>conforme</sup> ~~al~~ <sup>al</sup> ~~mandato~~ <sup>mandato</sup>  
 dopo morte era avvenuto, e con tutto che lo  
 stesso Keplero lo consigliasse a mandare  
 in luce ~~nella~~ <sup>nella</sup> ~~forma~~ <sup>forma</sup> ~~che~~ <sup>che</sup> ~~non~~ <sup>non</sup>  
 si risolve a publicare ~~la~~ <sup>la</sup> ~~sua~~ <sup>sua</sup> ~~sopra~~ <sup>sopra</sup> ~~i~~ <sup>i</sup>  
 massimi ~~libri~~ <sup>libri</sup> ~~se~~ <sup>se</sup> ~~non~~ <sup>non</sup> ~~molto~~ <sup>molto</sup> ~~anni~~ <sup>anni</sup> ~~dopo~~ <sup>dopo</sup>.  
 Ma un ~~frammento~~ <sup>frammento</sup> ~~di~~ <sup>di</sup> ~~Lettera~~ <sup>Lettera</sup> ~~di~~ <sup>di</sup> ~~Galileo~~ <sup>Galileo</sup> ~~ad~~ <sup>ad</sup> ~~Bartho-~~ <sup>Bartho-</sup>  
 mazzi ~~nostro~~ <sup>nostro</sup> ~~per~~ <sup>per</sup> ~~la~~ <sup>la</sup> ~~fine~~ <sup>fine</sup> ~~del~~ <sup>del</sup> ~~tempo~~ <sup>tempo</sup>  
 che faceva la sua ~~dimora~~ <sup>dimora</sup> ~~in~~ <sup>in</sup> ~~Padova~~ <sup>Padova</sup> ~~aveva~~ <sup>aveva</sup>  
 abbracciato il Sistema Copernicano. ~~Leggendosi~~ <sup>Leggendosi</sup>  
~~che~~ <sup>che</sup> ~~il~~ <sup>il</sup> ~~Galileo~~ <sup>Galileo</sup> ~~aveva~~ <sup>aveva</sup> ~~risolto~~ <sup>risolto</sup> ~~di~~ <sup>di</sup> ~~publicare~~ <sup>publicare</sup>

Replica di questo Autore

I adottato, ed

e in questo Sistema

(a) Galileo Epistola ad Ioannem Keplerum predictae nominis Augusti 1597.

(6) Epistola Io. Kepleri ad Galileum die 19. Octobris 1597

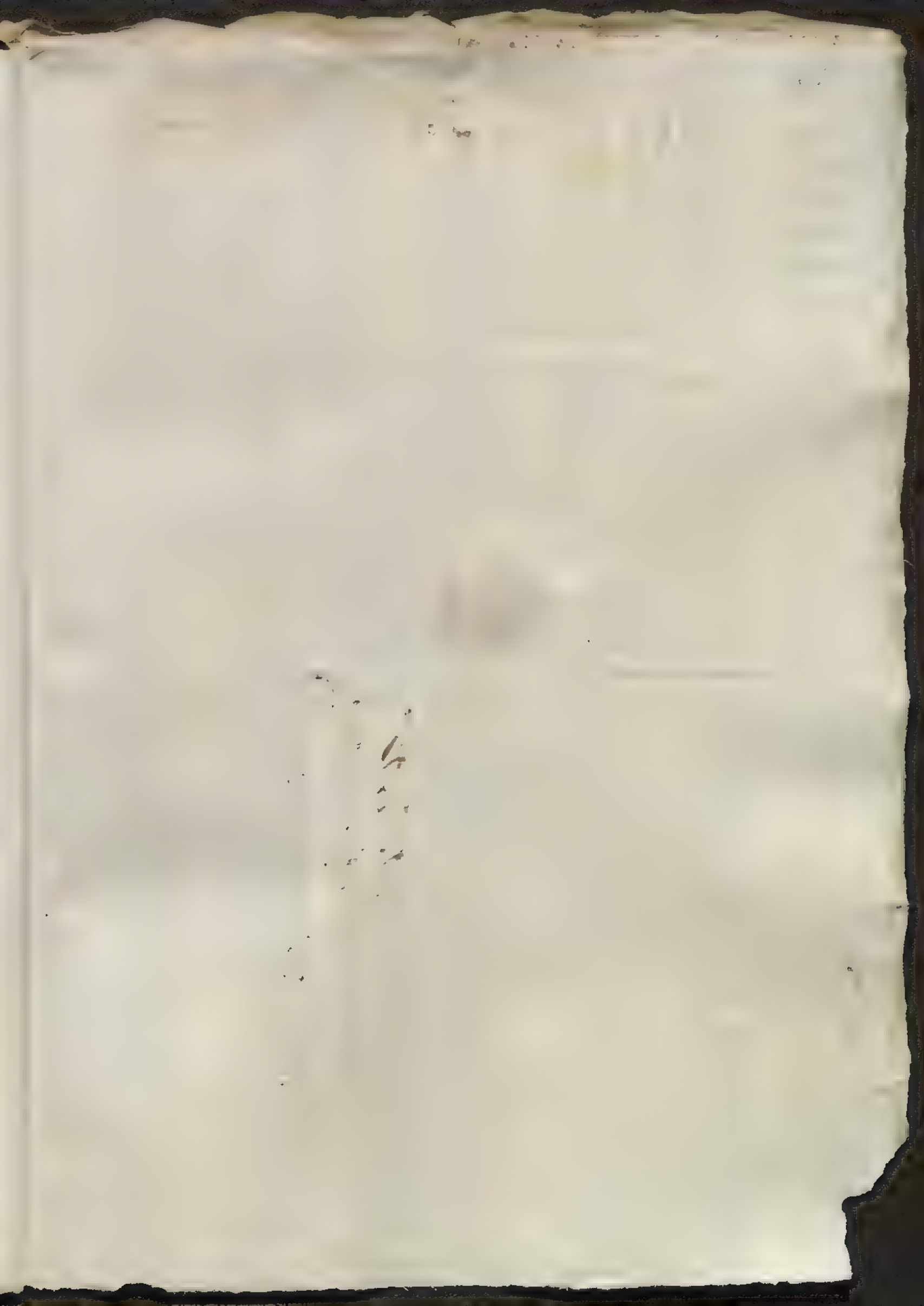
Si veda la Lettera in Sommario II. quale finì del 1760 mi fu gentilmente  
 trasmessa da S. E. il Sig. Marco Foscarini Patrio Veneto allora Procuratore  
 di S. Marco, e di poi Doge della Veneta Repubblica

~~impugnare l'Epistola di' Diuagoria,  
et del Copernico circa il moto, et sito  
della Terra la quale sendo da me  
sotata tenuta per affai più probabile  
dell'altra di Aristotele, e Tolomeo.~~

In questa  
 Parte dell' esame dell' med.<sup>a</sup> si deduce  
 che fino del tempo che il Galileo faceva  
 la sua dimora in Pisa aveva di frequen-  
 ti colloquij col Galileo Maggiori, che par-  
 to e se ne trae la conseguenza che par-  
 tito d. Toscana nel 1592. non aveva a  
 tutta occasione di confabulare col med.  
 onde leggendosi in essa = Vedendo l' Ec-  
 clesiastico risoluto, et francamente ingegna-  
 re l' opinione de' Liturgici, et del Co-  
 pernico circa il moto et Sito della terra,  
 la quale sendo che me stava tenuto  
 per assai più probabile dell' altro di  
 Aristotile e Tolomeo si deduce che  
 fin di quando Professore la Matema-  
 tica nello Studio Pisano, sapeva che la  
 terra si muoveva (a)

Il Galileo era non solo affezionato a meditare sulla opinione che fino allora  
ci avevano trasmessa gli obbroscati Filosofi, esaminando le medesime con  
profondità di dottrina e con accertarsi se vere o false esse erano, ma  
ancora reflexamente considerava con somma attenzione tutti gli oggetti che  
alla di Lui vista si presentavano per trarne delle conseguenze utili e  
vantaggiose all'umana società, come fece rapporto alla seconda vedendone onde una  
casuale osservazione <sup>produsse</sup> ~~che~~ <sup>rispetto</sup> ~~che~~ <sup>che</sup> ~~invenisse~~ <sup>che</sup> un sommunto utile e giove-  
vole ~~alla~~ <sup>fisica,</sup> ~~e~~ di sommo comodo &c. Viventi.

(a) Il frammento d'Isa  
mentovato, <sup>nel 1760</sup> fu comunicato dalla buona memoria  
del Signor Marco Foscarini, <sup>allora</sup> <sup>notabile Venez.</sup> Procuratore di S. Marco, e dipoi Orge di Venezia





Dep 6

Le Amos and is by a bond. David Bell.  
Spring 20 1844  
J. H. Bell & Co. 1844



Cap: V





## Cap. V.

Il Galileo inventa il Termometro.  
Si dimostra, che di questo Stru-  
mento non sono Autori nè Bacono,  
nè il Fludd, nè Santorio, nè Dre-  
bellio, e molto meno Fra Paolo  
Sarpì.

Le invenzioni <sup>di</sup> ~~per~~ <sup>umani</sup> ~~proficue~~  
sono state per lo più accidentalmente  
per mezzo delle osservazioni dagli  
Uomini. Uomini di talento, e di su-  
blime ingegno ritrovate, e qualche  
<sup>esaminando</sup> osservando i naturali effetti, che  
dalle diverse combinazioni de' corpi  
alla ~~loro~~ <sup>loro</sup> vista <sup>sono</sup> presentati hanno seguito le varie  
quelle conseguenze, <sup>mercé</sup> ~~mediante~~ le  
quali hanno <sup>scoperti</sup> ~~trovati~~ i mezzi  
di renderli nocivi, o utili <sup>alla</sup> ~~per~~  
umana Società.

La polvere da fuoco, la quale non  
principalmente si pone in opera non  
per altro, che per diminuire il nu-  
mero de' Venti, fu al dire del  
Vossio (a) accidentalmente ritrova-  
ta da un Frate di Bruggo nominato

(a) Lethor.

Berolico e Quartz, o come altri vogliono  
di Costantino Anclitren per aver messo  
disgraziatamente fuoco in un vaso di  
Bronzo ripieno d'una mistura com-  
posta di Zolfo, salnitro, e Carbone, che  
mandò in aria il Mortaro, e uenì uolo  
scoppiare con terribile fracasso.

La stampa, uero, proficua per gli  
Uomini, che serve <sup>ad</sup> per eternare, e  
moltiplicare i parti dell'umano  
sapere, probabilmente può supporre,  
che a caso fosse trovata da uno,  
chi avendo fra mano qualche picco-  
lo Legno, che fosse escavato nella <sup>sua</sup>  
piccola <sup>essendo aperta</sup> bagnata di qualche fresca  
tintura, e questo in seguito calca-  
to sopra di una carta, ivi la  
sciasse impressa la figura,  
che <sup>in detta figura era</sup> ~~si trovava~~ scolpita.

<sup>parimenti noto la casuale.</sup>  
Nota la maniera, per mezzo della  
quale restò scoperto il Telescopio.  
Cadde in terra ad un Manifattore  
chiamato Giovanni Lippertsein  
Occhialaio di Meiddeburgo uno de  
due vetri, che teneva in mano,  
e da ciò raccolto, per una fortui-  
ta combinazione, avendolo con-  
trapposto <sup>in</sup> per Linea retta ad  
un altro per osservare, se era

rotto, vide, che queſt' due vetri poſti  
in una certa diſtanza venivano  
ad ingrandire notabilmente un Gallo  
di Bronzo dorato poſto ſul Campa-  
nie di Rotterdam, che prima de  
qualunque oggetto gli ſi ~~era~~ preſento-  
tato alla viſta, che dal Manifat-  
tore conſiderato, ad altro non penſò  
che ad unire ambedue i vetri ſenza  
<sup>terminata</sup> regola - in un Tubo di piombo, e  
preſentarlo al Principe Maurizio  
d'Oranges.

Nella ſteſſa guiſa ſuo' diſſi che il Termometro, inſtrumento atto a  
miſurare i gradi del caldo, e del  
freddo <sup>fu inventato</sup> impenſatamente ~~ad invento~~  
nell'anno 1602. <sup>dal celebre</sup> Galileo.

Il Padre (Abate) Don. Benedetto Ca-  
ſtelli in una ſua Lettera ſcritta  
a Monſignore D. Ferdinand o  
Ceſarini (a) in materia della  
cura d'un ferito, in data de' 20.  
Settembre 1638., così ſcrive = In  
queſto tempo mi ſovvenne un  
eſperienza fatta mi vedere già più  
di trentacinque anni ſono (b)

(a) Lettera del Padre Caſtelli a Monſ. Ceſarini. de' 20. Settembre 1638.  
eſiſtente in copia, ed in carattere del ſepato ſecolo nella Libreria de' Velli.  
(b) Cioè avanti l'anno 1603.



dal nostro Signor Galileo, a' quale  
fu, che presa una Caraffella  
di vetro di grandezza di un piccolo  
Uovo di Gallina, col collo lungo due  
palmi in circa, e sottile quanto  
un gambo di pianta di Grano,  
e riscaldata bene colle palme delle  
mani detta Caraffella, e poi ri-  
voltando la bocca di essa in vaso  
sottoposto, nel quale era un poco  
di acqua, lasciando libera  
la calor delle mani la Caraffella,  
subito l'acqua cominciò a salire  
nel collo, e sormontò sopra il  
Livello dell'acqua del vaso più  
di un palmo, del quale effetto per  
il medesimo Signor Galileo si era  
servito per fabbricare un Stru-  
mento da esaminare i gradi  
del caldo, e del freddo, intorno al  
quale strumento sarebbe che  
dire assai f

Questa sorta di Termometro dal  
Galileo inventato è totalmente  
differente da quelli, che di pre-  
sente si usano, poichè la palla  
o sia corpo della Caraffa A. (a)

è capovolta, e viene posta ov-  
ve' moderni. Termometri (a) è  
situato il principio del Tubo sottile  
di vetro A. Il principio del Tubo  
D nel Termometro del Galileo (b)  
resta aperto, e non sigillato er-  
meticamente, e viene immerso  
sotto il Livello EF. dell'acqua  
esistente nel vaso C. H. I. L.

Un tale strumento  
~~Questa sorta di Termometro agisce,~~

e dimostra la variazione del  
freddo, e del caldo <sup>appunto</sup> contrario  
del moderno <sup>termometro</sup> poiché allorchando  
il caldo si rarefa l'aria. (c) e  
sistente dentro la porzione del  
Tubo AC, ed allora l'acqua  
si abbassa verso il punto D per  
la ragione, che venendo ad occu-  
pare l'aria dilatata, e rarchia-  
sa nella palla, e tra una por-  
zione del cannello di vetro da A  
in B (d) un maggiore spazio,  
l'acqua in conseguenza <sup>si</sup> spinta  
dall'elaterio dell'aria medesima  
da B verso C, e viceversa quando

(a) Fig. II. del Termometro moderno, ove il principio del Tubo chiuso ermetica-  
mente è in e la palla in

(b) Fig. I.

(c) Fig. I

(d) Fig. II

sopraggiunge il freddo, condensandosi,  
~~evaporandosi~~ <sup>e</sup> restringendosi <sup>il</sup> volume  
 dell'aria da C verso A (a) e que-  
 sta lasciando vuoto un maggiore  
 spazio tra la pallina A ed il pun-  
 to nel Cannello C, (b) Lascia libero  
 l'adito a subentrare l'acqua nella  
 quantità di spazio lasciato vuoto  
 dall'aria condensata, onde l'acqua  
 è costretta di salire dal peso dell'  
 atmosfera, che gravita sulla su-  
 perficie E F (c) dell'acqua esi-  
 stente nel vaso sottoposto.  
 Ecco pertanto che in questa sorta di  
~~questo~~ <sup>questo</sup> termometro, quando  
 aumenta il caldo, discende e quan-  
 do cessa il freddo, ascende l'acqua,  
 e il liquore nel medesimo e costante.  
 Cioè la testimonianza del Padre Abate  
 D. Benedetto Castelli, dalla quale  
 risulta, che il Galileo fosse l'  
 inventore <sup>descritto</sup> di questo strumento;  
 abbiamo l'altra di Gio. Francesco  
 Sagredo Nobile Veneto, il quale in  
 una sua Lettera in data de  
 9 Maggio 1613. (d) al medesimo

(a) Fig. I.

(b) Fig. II.

(c) Fig. III.

(d) Lettera del Signor Gio. Francesco Sagredo al Galileo del 9 Maggio 1613.



diretta, dopo aver trattato di varie  
materie, scrive. — L'Instrumento  
per misurare il caldo inventato da  
V. Eccmo. è stato da me ridotto  
in diverse forme assai comode, et  
esquisite, intantoche la differen-  
za della temperie di una Stan-  
za all'altra si vede fin 100 gra-  
di. Ho con questi speculato di-  
verse cose meravigliose, come per  
esempio, che nel Inverno sia più  
fredda l'aria, che il Graccio, o  
la Nieve; che ora appare più  
fredda l'acqua, che l'aria; che  
pochissima acqua sia più fred-  
da, che molta, et simili. Sotti-  
gliare, alle quali i nostri Peri-  
patetici non sanno dare nessuna  
resoluzione, essendone alcuni,  
tra quali il nostro Gageo, tanto  
fuori di strada, che ancora non  
capiscono la causa della prima  
operazione, stimando essi, che si  
dovesse vedere effetto contrario, per  
ché havendo il caldo, come dicono,  
virtù attrattiva, bisognerebbe, che  
riscaldandosi il vago tirasse a se  
l'acqua, et così fatti uomini  
pretendono le prime Letture.

di Padova.

Oltre il deposito di questi valenti Uomini, da uno de' quali risulta che il Fiorentino Filosofo Inventore fosse almeno fino del 1602: del <sup>inventore</sup> Termometro, evvi la testimonianza del celebre Matematico Signor Vincenzio Viviani, il quale nella Vita del Galileo (a) asserisce che tra l'anno 1593: e 1597: ritrovò i Termometri; ma d'essere stato indoverosamente posto in dubbio il di lui asserito dall' Autore dell'opuscolo intitolato = *Essai sur la construction, et comparaison des Thermometres* (b) non con-

(a) Viviani. Vita del Galileo pag. LV.

(b) In questa Opuscola, che ha per titolo = *Essai sur la construction, et comparaison des Thermometres* traduit de l'Anglois du Docteur Martene, a pag. 2: si Legge alla Nota contrassegnata: (a) quanto appresso = L'invention en est attribuée à Drebbel par ses Compatriotes Mr Boerhaave (Chem. I. p. 152: 156) et Meyschembroek (Cent. Acad. Cim. nat. pag. 8. G. S. de Phys. S. 946) Fulgenzio (Vie du P. Paul, pag. 156.) prétend qu'elle est de son Maître le P. Paul. Lami, ce grand orade de la République de Venise; mais c'étoit alors une manie d'attribuer à ce savant solennique toutes les découvertes de son temps. Vincenzio Viviani (Vie del Galil. pag. 67. Voyez aussi l'op. de Galil. Pref. pag. 47.) regarde Galilée comme l'inventeur du Thermometre, mais on sait avec quelle passion il adoroit à la mémoire de cet grand homme, qui avoit été son Maître (Voy. l'Hist. des Sc. Acad. des Sc. an. 1703. p. 169. 175. 176. 180.) enfin toutes ces prétentions sont des hommages rendus à la mémoire de ces grands genies, par leurs vrais zélés admirateurs, au lieu que Sanctorius se donne lui-même expressément pour l'inventeur du Thermometre (Comm. in Galen. art. Med. p. 736. va

altra eccezione), che di aver fatto -  
reflesso all'affetto straordinario, od  
alla passione, con la quale il  
viviani ~~adorava~~ ammirava,  
~~ed~~ adorava la memoria del  
Galileo stato suo Maestro, dal  
che sembra. ~~che~~ ne deduca,  
che <sup>che</sup> non debba <sup>ahi</sup> prestarsi un  
intera fede, mi ritiene per ora  
dal fare uso dell'autorità di  
questo grand'uomo, il quale in  
ogni occorrenza sempre si pregio  
di essere scrupoloso adoratore  
della semplice verità, tantopiù,  
che non mi è stato concesso di  
ritrovare il documento, su cui  
il Viviani appoggiò la sua asser-  
zione, il quale probabilmente -  
come di tanti altri è avvenuto,  
sarà andato in sinistro.

Non avere il Galileo nelle sue Opere  
fatta menzione di <sup>questo</sup> ritrovato  
come ha fatto di tante altre  
sue invenzioni per la poca

842. Com. in dicern. Can. Sen. I. pag. 22. 78. 219.) et Borelli (de mot.  
Animal. II. prop. 175.) et Malpighi (Opus. var. pag. 30.) n'hésitent point  
à lui attribuer cette invention, témoignage, que l'on ne doit point suspec-  
ter de la part de deux Académiciens de Florence, en faveur d'un homme  
de l'Ecole de Padoue = In seguito si dimostrerà quanto male a proposito  
ragiona l'Autore di quest'opuscolo.



anima, che di se stesso, e delle cose  
proprie aveva; d'essere stata  
incolta a' suoi occhi. La di lui  
Vita scritta da Vincenzio Viviani;  
(a) d'essere stati fino ad ora se-  
gnati i precitati documenti del  
Padre Abate Castelle, e dell'igno-  
ro Francesco L'agredo, tuttora ha  
prodotto l'effetto che alcuni scrit-  
tori <sup>affermano</sup> hanno attribuita la scoper-  
ta di quest'utile strumento a  
differenti soggetti, tra quali si  
enumerano Francesco Bacone da  
Verulamio gran Cancelliere del  
Regno d'Inghilterra, Roberto  
Fludd Inglese, il Dottore Anto-  
nio di Cyro di Isma, Professore di  
Medicina nell'Università di  
Padova, Fra Paolo Sarpi Teolo-  
go della Veneta Repubblica, e Cor-  
nelio Drebellio di Alcmær.  
Incominceremo pertanto ad esami-  
nare in qual tempo, ed in quali  
scritti Francesco Bacone abbia  
trattato di questo strumento.  
La prima Opera di questo celebre  
Autore intitolata de Argumentis

(a) a. P. Logio del Galileo, tratto dal Viviani fu per la prima volta publi-  
cato a fronte delle di lui Opere impresse in Firenze nel 1718.

*Scientiarum* fu data al publico,  
secondo quello, che scrive Giacomo  
Brucker, nell'anno 1605. (a) nella  
medesima pertanto non si parla  
del Termometro, il quale non  
~~sarebbe~~  
~~averebbe il Baco~~ certamente  
stato posto sotto silenzio dal suo Autore  
~~omeglio di menzionare~~, qualora  
anticedentemente lo avesse in-  
ventato, o gli fosse stato cognito.  
L'Opera del Verulamio de *Sapientia  
Veterum* comparve al publico  
nell'anno 1610. (b) In essa pa-  
rimente non si ravvisa, che gli  
fratti <sup>punto</sup> di questo strumento.  
Ma nel 1620 dato avendo alla  
Luce il celebre Trattato, che ha  
per titolo *Novum Organum  
Scientiarum*, (c) nel medesimo  
si parla del Termometro, ed inse-  
gna la costruzione di questo  
strumento. (d)  
E' noto, che le Primarie Opere  
di Francesco Bacone furono  
scritte, e parte pubblicate

(a) *Hist. Crit. Philosophicae* T. IV. pag. 93 e 95.

(b) Bruckeri *Hist. Crit. Philosoph.* Tom. IV. par. II. pag. 93.

(c) Baconi *Hist. Crit. Phil.* Tom. IV. par. II. pag. 94.

(d) *Nov. Organ.* Lib. II. Aphor. 12. pag. 334. et 338. Aphor. 13. *tabula graduum*.  
S. 38. pag. 343. Aphor. 20. pag. 356. Aphor. 24. pag. 354. Ed. Lynae 1694.

dopo il 1620: (a) cioè anni cinque  
 avanti la di lui morte avvenuta  
 il dì 11. Aprile 1626. (b) e solamente  
<sup>quasi</sup> ~~per~~ trattati da lui scritti dopo il  
 1621: parla del Termometro in quel-  
 lo, che ha per titolo: Historia vento-  
rum, (c) e nell'altro Sylloge Sylvarum.  
 (d) E regge per costruire lo Stru-  
 mento <sup>fuono da lui</sup> ~~le~~ manifesta <sup>te</sup> nel suo Novum  
Organum Scientiarum pubblicato,  
 come poco fa' si è detto, nell'anno  
 1620: (e) dalle quali si comprende,  
 che la struttura del Termometro,  
<sup>da lui descritta</sup> ~~di cui parla~~, è: Pistola di  
 quello, che inventò il Galileo, che  
 dal Padre D. Benedetto Castelli  
 viene descritto. (f)

E ben si da osservarsi, che il Bacone  
 in niuno de' Luoghi delle sue  
 Opere, ove parla del Termometro,  
 si fa inventore, ed Autore di  
 questo Strumento.

(a) Brucker pag. 95. T. IV. par. II. Ultimo enim quinquennio, quo se totum negotiis  
 civilibus subaxit scriptorum suorum maximam partem exaravit.

(b) Brucker T. IV. par. II. pag. 95. Conviene avvertire, che buona parte delle Opere  
 composte dal Bacone dopo il 1621. furono per mezzo delle stampe date alla Lince, se-  
 guita che fu la di lui morte.

(c) pag. 459.

(d) Cent. 9. §. 811. pag. 925.

(e) 1. hor. 13. tabula grad. §. 38. pag. 343. e 344.

(f) Lettera di D. Benedetto Castelli al Cesarini de 20. Settembre 1638.



Gli Atramontani, che in gran nu-  
mero dall' Anno 1592. fino al 1610.  
frequentavano la Scuola di Pado-  
ua, per la reputazione, e per la  
fama, che Laveotano procurata  
presso d' Esteri & Nazioni Gio. Gi-  
rolamo Fabricio detto l' Acquapren-  
dente, il Santorio, ed il Divino Ga-  
lileo, <sup>i quali rispettivamente</sup> ~~et~~ la Medicina, ad. Filos.  
fia, e le Matematiche vi spen-  
garono averanno portata ne  
Paesi esteri, e specialmente  
nel Regno di Inghilterra la  
notizia del Termometro del Ga-  
lileo scoperto: <sup>e di questo</sup> ~~dal quale~~ avra  
fatto uso il Bacone. Comunque  
sia proceduto d'affine, <sup>ex</sup> e certo,  
che finora non esiste documen-  
to publico, o privato, dal quale  
risulti, che anteriormente all'  
Anno 1620. fosse noto il Termome-  
tro a Francesco Bacone, ~~il~~  
<sup>onde a buona ragione</sup> ~~quasi~~ non può reputarsi d'  
inventore di questo Strumento  
tanto proficuo per misurare i  
gradi del caldo, e del freddo.  
La Scoperta del Termometro è

stata non solo da alcuni attribui-  
ta a Francesco Bacone, ma  
<sup>altri</sup> ancora da altri <sup>hanno</sup> spacciato per  
Autore Roberto Fludd Inglese  
della Provincia di Cant, o Kent  
nato nell' Anno 1574, il quale  
dopo aver fatti i suoi studi a  
Oxford, viaggiò <sup>circa</sup> per sei anni  
per la Francia, Germania, e  
per l' Italia, di onde ritornò  
in Inghilterra nell' anno 1605;  
dopo il qual tempo ad dottorati  
compose diverse Opere Fisiche,  
che in se racchiudono delle  
stravaganti opinioni, (a) contro  
delle quali scrisse il Padre Ma-  
rino Merfenne, ed il celebre Pietro  
Gassendo. Discorre in esse del Ter-  
mometro, del quale avrà acquista-  
ta cognizione in Italia, ove  
in Padova - doveva essere pro-  
palato l' opera del Galileo;  
che avanti il 1603: lo aveva

(a) Dell' Opera intitolata = *Historia Macrocosmi, et Microcosmi* fu stampato  
il primo volume nel 1617. ed il secondo nel 1619. Il *Monochordum Mundi sym-*  
*phoniacum. ad Apologiam Jo. Kepleri* fu impresso a Francofort nel 1622. Secondo  
el Voigt le prime Edizioni delle Opere del Fludd sono rarissime. Il Libro inti-  
tolato *Cosmographia Sophiae cum Moria* fu stampato nel 1629.

inventato. Il Padre Lana Gesuita  
in una sua Opera (a) spaccia per  
autore questo Inglese, dicendo: il  
primo inventore del Termoscopio,  
per mezzo di cui si può conoscere  
quando l'aria sia più, o meno  
calda, o fredda. fu Roberto Flud-  
do. Nulla testimonianza di  
<sup>questo Reale</sup> questo ~~Stato~~ lo stesso asserì Gio:  
Cristoforo Sturmio, e qualche  
altro Autore. (b)

Non essendo, pertanto, di Genere del  
Fluddo Stato pubblicato anterior-  
mente all'anno 1603; avanti al  
quale anno il Castelli aperisce  
<sup>che fu</sup> ~~questo~~ Stato inventato dal Galileo  
il Termometro Legittimamente,  
e ne deduce la conseguenza,  
che il Fluddo non abbia trovato  
<sup>il vero</sup> questo strumento avanti il Ga-  
lileo.

(a) Prodomo dell'Arte magica Cap. VII.

(b) Io. Christophorus Sturmius in Collegii experimentalis appendice,  
sive Auctariorum pag. 89. ad Phen. V. sic scripsit: Equis nam primus  
fuerit Thermoscopii inventor vix constat. Aliqui quosdam supra lauda-  
tus Lana Roberto Fluddo, seu a Placitibus id honoris tribuunt. Samueli  
Leysner autem, Mathem. in alma Kilonensi Professor P. videtur, prima  
inventio deberi Drebellio. Dyfert. de Aere Cap. VII. ubi multa de Ther-  
mometry erudite disceptat.



Un numero di Scrittori tanto Italia-  
ni, che Ostramontani hanno spaci-  
ciato <sup>per</sup> inventore di questo Stru-  
mento Santorio Santori di Capo  
d'Istria. Tra questi si enumera  
D. Paolo Roccone, (a) Marcello  
Malpighi, (b) e Giovanni Alfonso  
Borelli. (c) I primi due non  
sembrano degni di riprensione,  
poiché non avendo occasione di  
trattare familiarmente il Signor  
Vincenzio Viviani, Accademico del  
Cimento, (d) conforme aveva  
Giovanni Alfonso Borelli, per  
essere ancor esso alla medesima  
Accademia ascritto, non poteva  
ripetto a. Loro presumersi, che il  
Viviani manifestato loro avesse,  
conforme può supporre abbia-  
fatto col Borelli, che l'Inventore  
di questo Strumento fosse stato  
il Galileo, il che non poteva fare  
a meno di aver palesato il Viviani  
nei Consigli della stessa Ac-  
cademia in congiuntura, che

(a) Museo di Pianta rare pag. 88. Tav. 85. 86.

(b) Oper. Postum. pag. 30.

(c) De motu Animalium II. Prop. 175.

(d) Erro grossolanamente l'Innotum citare del Libro intitolato *Epais sur la construction et comparaison des Thermometres* con aver asserito, (pag. 3) che Marcello Malpighi fosse Accademico del Cimento.

dei di Lei. Socii fu. meglio noto, e  
perfezionato il Termometro, ed a:  
quali. ancora. probabilmente  
doveva. essere nota La. Vita, <sup>di Galileo</sup> che  
nell. Anno 1654. Lo stesso Viviani  
aveva scritta in una. Lettera.  
diretta. al Cardinale Leopoldo de  
Medici Fondatore di quel Venerabile  
Congresso. Tutorio debbe ascriverti  
non ad ignoranza, <sup>piuttosto a superbia</sup> ma a ~~stima~~  
<sup>in</sup> malizia. del Napoletano Borelli,  
il quale essendo divenuto in seguito  
inimico ~~avverso~~ del Viviani, aveva  
voluto recare al medesimo un dispiacere,  
con privare della gloria di  
questa invenzione il di Lei  
Maestro, nel quale conservava  
un straordinario affetto, ed una  
sincera stima, e venerazione.  
Ma è tempo oramai di examina-  
re in quale Anno, ed in quali  
Opere il Santorio abbia tratta-  
to di questo Strumento.

La prima Opera di questo Medico com-  
parsa alla Luce per mezzo delle  
Stampe è quella che ha p. titolo

= Methodi vitandorum errorum omnium, qui ~~in~~ <sup>in</sup> Arte Medica contingunt & Venetis 1602. in fol. et ibidem 1603. in 8. apud Somaschum, et ibidem eodem anno 1603. apud Barilettum in fol. (a)

Leggendo pertanto questo Libro non si trova, che in esso abbia <sup>l'li</sup>trattato del Termometro, ne <sup>tampoco</sup> che abbia ragionato sopra <sup>veruno</sup> Strumento <sup>atto a</sup> da misurare il caldo, ed il freddo, con averlo intitolato diversamente, come <sup>fecero</sup> alcuni Autori. <sup>di</sup> ~~in~~ quel tempo fecero denominandolo Vitrum Calendare.

Soltanto ivi si osserva, che l'Autore asserisce di avere inventato un Strumento da Lui denominato il Pulsilogio, del quale se ne valeva per misurare, ed

---

(a) Vander Linden de Scriptoribus Medicis Lib I. pag. 956. dà ragguaglio delle seguenti Opere del Santorio, Decido = Sanctorius Sanctori. Syntesis, Methodus = Methodus vitandorum errorum omnium, qui in Arte Medica contingunt Libri quindecim. Quorum principia sunt ab auctoritate Medicorum, et Philosophorum principum ~~admiranda~~ desumpta, eaque omnia experimentis, et rationibus analyticis comprobata. Venetis apud Societatem 1602. in 8. apud Franciscum Somaschum. 1603. in 8. Ibidem apud Franciscum Barilettum. 1603. in fol. Apud Marcum Antonium Broguolium 1630. in 4. de Genevae apud Petrum Aubertum. 1631. in 4. Huic editioni accessit ejusdem alio



io avrei detto. in qua majorem,  
vel minorem celeritatem

osservare la differenza dell' motu  
dell' arteria, e per distinguere se  
in un dato spazio di tempo i pulsi  
degli ammalati camminavano con  
maggiore, o minore velocità. Que-  
sto strumento altro non era,  
che un pendulo sostenuto dalla  
mano, o da una macchinetta,  
come appresso potrà osservarsi.  
Egli se ne fa assoluto inventore,  
dicendo = Pro qua cognitione exa:  
cte, et cito comparanda instrumen:  
tum pulsilogium invenimus, in  
quo motus, et quies arteriae quas  
que poterit exactissime dimeteri,  
observare, et firma memoria te:  
nere, et inde collationem facere  
cum pulsibus praeteritarum  
dierum. Exhibet enim instrumen:  
tum omnes aequalium motuum  
differentias, quae sunt centum, et  
triginta tres incipiendo ab observa:  
tione rarissimi motus usque ad  
creberrimum; cui autem non videri  
plures, in proprio libro de instru:  
menti Medici non amplius visis

de inventione remediumum libro = e questa è l'Opera, che prima d'ogni  
altra mandasse alla luce il Santorio.

Deo favente declarabitur. (a)

Quivi è da osservarsi, che il Santorio nel 1603: promette di spiegare l'uso del Pulsilogio in un suo Libro, che aveva in idea di scrivere sopra gli Strumenti Medici non più veduti, dal che si ne trae la questa conseguenza, che fino a quell' Anno in veruna sua Opera mandata alla Luce non aveva dato il minimo indizio di aver cognizione del Termometro, che già il Galileo, & aveva fatto vedere al Padre Abate Don Benedetto Castelli suo Scolaro.

re. (b)

Dopo <sup>il riferito</sup> questo Trattato detto il Santorio alla Luce i Commentarii sopra l'Arte Medica di Galeno (c) Ne medesimi pertanto per la prima volta parla del Termometro (d) nella sequen-

(a) Methodi. utriusque errorum. & Edit. Ven. 1603. in fol. pag. 109. 1 d.

(b) Lettera. suddetta del Padre Castelli. al Cesarni del 20. Settembre 1638.

(c) Vander Linden. Description Med. Lib. I. pag. 595. nel Catalogo delle Opere del Santorio pone la seguente = Commentaria. in Artem Medicinalem Galeni Venetis apud Jo. Antonium Seimaseum 1612. in fol. et apud Marcum Antonium Brogiolum 1630. in 4. et Tigurini apud Jo. Putschum 1632. in 4.

(d) Edit. Ven. 1612. pag. 229.

Considerando pertanto <sup>questo</sup> qualche quivi  
trovarsi scritto ~~questo~~ <sup>professore</sup>, si rileva  
Primo, che questo Autore innanzi  
all'anno 1612: non parla del  
Termometro.

Secondo, che non Lo spraccia - per propria  
invenzione, come feces del Falsulogio  
(a) avendo usato simile contegno nell'  
altre sue Opere, ussequentemente

(a) *Methodi vitand. errorum*. Ven. 1603. pag. 109. l. d





vas ab Herone in alium usum pro-  
ponitur. Nos vero illud accomoda-  
vimus, et pro dignoscenda tempe-  
ratura calida, et frigida aeris,  
et omnium partium corporis, et  
pro dignoscendo gradu caloris febrili-  
tantium, quod fit duobus modis, et  
... e nella stessa Opera dopo la  
pag. 76 scrive, Figura D. est pulsio-  
logium, quod nos adinvenimus. (a)

Da tutto ciò si deduce, che il Santorio  
in veruna delle sue Opere si dichiara  
patentemente inventore del  
Termometro, conforme si fece asso-  
luto ritrovatore del Pulsilogio, il  
quale strumento, vi è tutta la  
probabilità di credere, che lo  
apprendesse dallo stesso Galileo, il  
che fin <sup>da quando</sup> ~~fu~~ <sup>quello</sup> ~~fu~~ <sup>del tempo</sup>, che dimorava  
nell' università di Pisa, lo vide nell'  
aver veduto undulare una lampada  
nella Chiesa Primaziale di  
quella Città.

Gli Olandesi, ed i Flamminghi ricono-  
scono per Autore del Termometro

(a) Leggendo tutta la mentovata Opera, ove il Santorio discorre di strumenti,  
che era solito servirsi per uso della Medicina, non si rileva, che assolutamente si  
faccia inventore del Termometro, ma bensì del solo Pulsilogio. Vedasi questo Trat-  
tato alla pag. 219. e segg. pag. 304. e seg.

Cornelio Drebbel, o Drebbello Questo,  
secondo ~~che~~ narra l'Autore della  
Cronica d'Alkmar di sua Patria,  
nacque <sup>il Drebbello</sup> nel 1572, ed istruito nella filo-  
sofia divenne Precettore del Figlio  
dell'Imperadore Ferdinando II, di  
cui fu Consigliere. Nel 1620, in  
occasione di essere stata presa  
la Città di Praga, fu spogliato  
di tutto il suo avere, e posto in car-  
cere, ma all'istanza degli Stati  
Generali, e del Re di Inghilterra,  
fu messo in libertà, ed essendosi  
in seguito trasferito a Londra  
per testimonianza dello stesso  
Autore della precitata Cronica  
regalò a quel Sovrano un globo di  
vetro, che perpetuamente, mediante  
la forza de' quattro Elementi,  
si muoveva, e nello spazio di 24  
ore faceva vedere ciò che accade  
nel nostro globo nel tempo di un  
Anno, <sup>di più ragionia che potersi</sup> ed osservare in ciascun tem-  
po il corso del Sole, delle Stelle,  
della Luna, e di tutti i Pianeti.  
<sup>ancora</sup> Si osserva che con questa stessa



finalmente che scorgeasi come

Macchina <sup>la</sup> faceva <sup>va</sup> comprendere la  
causa del freddo; <sup>e si vede</sup> che il Sole, come  
primo mobile, faceva muovere il  
Cielo, tutti gli Astri, e Pianeti, La  
Luna, La Terra, ed il Mare; ~~che~~  
Lo stesso Sole <sup>era</sup> la causa del flusso  
e refluxo del Mare, e di tutte le  
Meteore. <sup>Narra il medesimo</sup> Lo stesso Autore narra  
che il Drebellio fabbricò un Battello,  
col quale poteva andarsi remando  
sotto acqua, per due miglia, <sup>anzi</sup> per  
maggiore spazio, volendo, nel quale  
~~si poteva~~ Leggere un Libro sotto  
acqua, ~~senza~~ aver bisogno del  
Lume di Candela, o Lucerna.  
Quello, che fa maggiormente  
stupire, <sup>è</sup> che <sup>il</sup> questo Scrittore  
attesta essere stato <sup>veduto</sup> questo favoloso  
Battello per più anni esposto  
alla vista di tutti sulla riva  
del Tamigi. (a)

Afferma inoltre lo stesso Scrittore, che  
per mezzo di certi suoi ordinghi  
produceva un freddo eguale a  
quello dell' Inverno; che aveva  
il segreto, per mezzo di certe altre  
sue macchine, di esporre alla

vista de' circostanti tutto Le Arti  
 di rappresentazioni di Quadri,  
 senza che realmente cosa alcuna  
 esistesse: che sapeva costruire un  
 vetro, col quale a se attraeva il  
 lume di una Candela situata  
 in fondo di un salone, ed altri  
 prodigj di questa natura.  
 Questo Cornelio Drebbello, & cui si  
 attribuiscono da' suoi Compatriotti  
 sì favolose invenzioni, (a) da di-  
 versi Scrittori si vuole ritrova-  
 tore del Termometro. Essi sono  
 Eusebio Amort, (b) Mussembroek, (c)  
 Boerhaave, (d) un Anonimo Fran-  
 cese, (e) Lo Chauvin, (f) il Muller, (g)  
 Lo Sturmio. (h)

(a) Il Hammingo Pittore d'Heem, o' Heem raccontava di aver veduto, messo il Drebbello un  
 Telescopio, che dovea l'oggettiva di diametro di un palmo, mediante il quale si distingue-  
 vano nella Luna i Campi, i Boschi, Le Fabbriche, e Le Fortificazioni de' Luoghi non  
 dissimili da' nostri: così scrive il Gassendo nella Vita di Claudio Fabricio di Perse  
 pag. 191. edit. del 1655. = et quantumcumque Rubens ante annos aliquot ad Pirgkun  
 scripserit, variari, apud se egregium, probrumque Pictorem nomine d'Heemum nar-  
 rantem sibi conspectum fuisse, pene Drebellum. Gatum tubum diametri, salua-  
 ris, quo liceat in disco Lunae discernere Campi, Sylvas, Aedificia, et monumenta Loco-  
 rum nostratibus non abimilia. Questo romanesco racconto può aggiungersi alla  
 Cronica di Wtmaer.

(b) In Philosophia Billiana Eusebii Amort. tit. de Meteoris Cap. 9. pag. 357. Puncto 3.

(c) Mussembroek. Cours de Physique experimentale T. II. §. MCLXV. Tent. Acad. Cam-  
 ade. pag. 8. Es. de Phys. §. 946.

(d) Boerhaave Chem I. pag. 152 156.

(e) Trat. Anonum. Amsterdam. 1688.

(f) Chauvines in Ex Phil. advocem Thermometrum.

(g) Muller in Collegio experimental. Par. I. pag. 62.

(h) Io. Christochorus Sturm in Collegio experimental. appendice, sive Auctariis  
 pag. 89. ad Phen. V.

venghiamo ora a scrutinare, se dalle  
Opere del Drebellio può dedursi, che  
egli sia l'inventore di sì utile  
strumento.

Nella Biblioteca Belgica pubblica-  
ta nel 1739: per opera del Canonico  
Gio: Francesco Foppens, si osserva  
che Cornelio Drebelio (a) non publi-  
cò Le sue Opere scritte in Lingua  
Olandese prima del 1621, che in  
quell'anno tradotte in Latino da  
Pietro Lauremberg furono stampa-  
te in Hamburgo in 8., e dopo nuo-  
vamente impresse in 12. ed in 8.  
nel 1628. a Ginevra, ed a Francfort.

Si Legge pertanto (b) in quest'Opera  
quanto segue: Idocales, et manu-  
palrabilibus si comitae vacue ore  
frigidae aquae imposito, ventrem  
igni. Si quies fuerit, acutum videbis  
ubi, immulum calefactum fuerit  
vitri corpus, egressuros ore illius  
non sine strepitu flatus, qui  
in bullas concitabunt aquam  
idque eo impensius, quo aer inca-  
luerit magis remoto ab igni vitro,

(a) pag. 199:

(b) Drebellio al Cap. IV: Ediz. di Ginevra pag. 25:



cum aer frigescet, mox in se coi-  
bit, crassiorque fiet, et proinde  
minor, utrumque aqua occupabitur  
illa sui parte, quam antea aer  
calefactus, et expansus occupaverat.  
Si sine rupturæ periculo vitrum  
summe calefacere posses, parum  
aberit, quin plenum futurum  
sit aqua dum refrigerat. Hanc  
calefactionem melius quidam fer-  
ret corrupta figulina, sed in vi-  
trea, id quod dixi, perfectius visi-  
notari potest. Porro quanto aqua  
aere gravior, crassiorque est, tan-  
to amplius caloris vi diffunditur,  
magisque grandescit, immo mille-  
cuplo amplius?

Da questo passo rilevasi evidente-  
mente, che il Drebellio aveva  
un' imperfetta cognizione del Ter-  
mometro, <sup>senza che s'è</sup> quale ~~senza~~, che deter-  
mini di una figura irregolare,  
e curva: ~~e~~ qualora più chiara-  
mente si fosse espresso, ed avesse  
dimostrato di averne più <sup>precisa</sup> chiara  
idea, questa <sup>poi</sup> L'avrebbe mani-  
festata, al Pubblico soltanto nel

1621. cioè anni 19. posteriormente  
al Galileo, conforme si rileva dalli  
allegata Lettera del Padre Abate  
D. Benedetto Castelli. (a)

Conviene quindi riflettere, che tanto il  
Termometro, di cui parla il Baco-  
ne, il Fluido, il Santorio, quanto  
il descritto oscuramente dal Drebellio  
sono consumili a quello, che prima  
di ogni altro inventò il Galileo. (b)

Viene per ultimo in scena Fra Paolo  
Saggi insigne uomo nella Politica,  
nella Storia Ecclesiastica, ne-  
l'acri Canoni, e celebre Teologo  
della Serenissima Repubblica  
di Venezia. I suoi fautori, e  
partitanti, e specialmente a  
anonimo Scrittore della di Lui  
vita, attribuita da alcuni,  
senz' alcun giusto fondamento,  
a Fra Fulgenzio Micagnio di  
Lui discepolo, non paghi, e con-  
fenti di rappresentarcelo eccllen-  
te Canonista Teologo, e profon-  
damente versato in tutto quello,

---

(a) Lettera del Castelli del dì 20. Settembre 1638.

(b) Tav. I. Fig. 1.

che riguarda. Le Scienze Ecclesiasti-  
che, nelle quali facoltà in quei  
tempi era oltre modo maraviglioso,  
talchè non poteva trovarsi L'  
eguale; ce Lo congiungono per eccellen-  
te nella Medicina - nell'Anatomia,  
nelle Matematiche, nella Fisica -  
si vi è esperto nella Mineralogia, nella  
Botanica, nell'Etica, nell'Astro-  
nomia, ed in qualunque genere  
di Scienze.

Lo vogliono <sup>esigendo</sup> scopritore delle valvole  
delle Vene; dicono che dimostrasse  
ad evidenza il moto della Terra;  
Lo riconoscono per sommo Astro-  
nomo, ed Algebrista; inventore  
del Pulsilogio, del Termometro, e  
finalmente del Telescopio. (a)

A noi non appartiene di esaminare  
se questo dotto Religioso fosse per-  
fettamente versato in tutte Le Ana-  
tomiche, mediche, Fisiche, e mate-  
matiche facoltà, relativamente  
a qualunque altro suo contempo-  
raneo, con aver prevenuto nelle

(a) Vedasi la Vita Anonima di Fra Paolo creduta di Fra Fulgenzio micanzio  
premesa alle Opere, del pari impressa nel 1750: in Helmstat, e La Vita di Fra Paolo  
scritta da Francesco Griselini stampata in Losanna nel 1760. Pref. pag. XV.  
e XVI.



scoperto i Filosofi, e Geometri a  
Lui posteriori, conforme un moderno  
scrittore asserisce, (a) ma. Soltanto  
rimostreremo per ora, che il Saggi  
non fu inventore del Termometro,  
ed a suo luogo si farà osservare,  
che molto meno lo ~~fu~~<sup>fu</sup> in Italia  
del Telescopio.

Sono tre gli <sup>scrittori</sup> ~~Autori~~, che lo fanno ritro-  
vatori del Termometro ~~Lo scritto~~.  
1.° Anonimo <sup>detto Autore</sup> della di Lui Vita,  
creduto erroneamente da alcuni.  
2.° Fra Fulgenzio Micanzio: (b) il  
Sig. Marco Foscarini Procurator  
di S. Marco, signor Doge della  
Serenissima Repubblica di Vene-  
zia, (c) e finalmente Francesco

(a) Francesco Grisellini. Vita suddetta - pag. 18. 19.

(b) L'Anonimo scrittore della Vita di Fra Paolo premessa alla Opera  
varie di questo Autore publicata in Amsterdam nel 1750: a pag. 100: così  
dice = Signor di varie invenzioni di Strumenti (Fra Paolo) ha fuggito  
anco il lasciar sapere che esso ne fosse Autore, che Le due maniere di  
Pulsilogio sono sue, Lo Strumento per conoscere il variar del caldo, e del  
freddo dell'Occhiale detto in Italia del Galileo.

(c) Il Signor Marco Foscarini nella sua Opera sopra la Letteratura Veneta  
pag. 305. crede, che la Vita di Fra Paolo non sia di Fra Fulgenzio Micanzio,  
ma di qualche ignoto Veneziano, e nel citato suo Libro pag. 85. nota 235.  
scrive: che dando fede alla vita stessa, è sua l'invenzione del Canocchiale,  
e Le due maniere del Pulsilogio; Ed al Libro III. pag. 307. nota 248. parlando  
di Fra Paolo così scrive = rincontra una tale diligenza insino in

Grisellini nell' Elogio del medesimo  
impresso di Fra. Paolo Sargi. (a)  
Esaminando adunque quanto a Pri-  
mo scrive rapporto all' Invenzio-  
ne del termometro, ci osserva, che  
oltre il non allegare alcun documen-  
to giustificativo del suo asserito -  
ammette di <sup>assegnare</sup> ~~essere~~ in quale Anno  
il Sargi ritrovasse questo strumento.  
Non produce veruna testimonianza  
da di Autore contemporaneo,  
che ciò confermi; e finalmente  
attribuisce al Padre Sargi delle  
Scoperte in Fisica, ed in altre  
Scienze, delle quali giammai  
quel dotto Religioso <sup>non</sup> ~~non~~ di-  
cesse ~~Luminoso Autore~~ <sup>Invenzione</sup> ~~Autore~~ <sup>quali</sup> ~~quali~~ <sup>Si annovera</sup> il Telescopio,

alcune succinte osservazioni registrate in Fogli sciolti intorno al Barome-  
tro, (credo che debba dirsi termometro, perchè il Barometro fu inventato  
molti anni dopo) e sopra il calcolo del moto, che fa una palla cacciata  
dal Cannone, standovi notato per memoria l'Anno 1617.

(a) Francesco Grisellini Veneto, suolico in Posanna nel 1760: un Libro, che ha per ti-  
tolo = Memorie anedote spettanti alla vita, ed agli studi del Sommo Filosofo, e  
Giureconsulto F. Paolo Servita. = Queste memorie sono scritte senza criterio,  
destitute di prove, e documenti, talchè avendo nauseato gli uomini culti, vi  
già un Autore, che stampò contro a medesimo un Libretto intitolato = Dell'  
impudenza, e ottusità di alcune Parenetico di A. C. contro un Libro intitola-  
to - Memorie anedote spettanti alla vita, ed agli studi di Fra. Paolo Servita.



che prima di ogni altro nell'Italia fabbricò il Galileo. (a)

Il Signor Marco Foscarini nella sua Opera sopra la P. Letteratura Veneta - (b) avverte che Fra Paolo nel suo Vesichede, ove parla del Termometro per memoria vi nota l'anno 1617, cioè anni 15. dopo che il Galileo aveva fatto vedere al Padre Abate D. Benedetto Castelli il Termometro da lui inventato.

Resulta dunque ad evidenza, che il Vanni non può caratterizzarsi per inventore del Termometro, del quale il frumento avrò ricevuta la notizia dall'istesso Galileo, di cui era confidente,

raccolte, e ordinate da Francesco Griselini - Questo giudiziosò Gruscolo merita di esser letto, perchè fondamentalmente dimostra l'impostura, e la sfacciataggine di Griselini.

(a) i discorrerà a suo luogo del Canocchiale, di cui è stato spacciato senza fondamento per primo ritrovatore nell'Italia il P. Sarsi, quando si avverrà con questa storia all'anno 1609. Qui è da avvertirsi, che Fra Paolo confabulava, e trattava familiarmente con tutti i valenti uomini, che si portavano a Venezia, che aveva un esteso carteggio con tutti i dotti dell'Europa, ed in conseguenza doveva essere in grado di sapere le nuove scoperte, che giornalmente si facevano nelle Scienze ed essendo naturalmente affezionato a scrivere molto, ed a prendere memoria di quello, che perveniva a sua notizia, non è perciò da meravigliarsi, se tra' suoi scritti si trovano notate per tempo le nuove scoperte, atte da altri in Fisica, medicina, che ha dato luogo a molti di credere, che Ego fosse l'Autore delle medesime, quando in realtà in molte circostanze era un semplice registratore delle altrui invenzioni.

(b) Lib. III. pag. 307. nota 248.



ed Amico, ed essendo stata in segui-  
to ne' suoi scritti trovata l'adescri-  
zione del Termometro, averia dato  
luogo a credere, che il detto Reli-  
gioso <sup>ne</sup> sia stato l'Inventore.  
Debbe di più avvertirsi, che tanto  
il Padre Abate D. Benedetto Castelli  
Nobile Bresciano, (a) quanto il  
Sig.<sup>r</sup> Gio. Francesco Sagredo Patripio  
Veneto (b) attribuirono al Galileo  
Fiorentino l'invenzione del Ter-  
mometro, e non già al Santorio,  
ed a Fra Paolo Sarpi ambedue  
Sudditi della Veneta Repubblica,  
il che se vero non fosse stato, cre-  
dibile non sarebbe, che avessero  
voluto spogliare ingiustamente  
della gloria dovuta ad uno <sup>che</sup>  
era Suddito (conforme <sup>che</sup> erano  
ancor essi dello stesso Principe)  
per rivestirne il Galileo, <sup>il quale</sup>  
era ad estero Dominio soggetto.

(a) Lettera del Castelli a Ferdinando Cesarini de' 20. Settembre 1638.

(b) Lettera all'Ingrido de' 9. Maggio 1613.

Non costando pertanto, che il Bacone,  
il Fluddo, il Santorio, il Drebellio,  
e Fra Paolo abbiano prevenuto  
il Galileo nell'invenzione del Ter-  
mometro, anzi risultando ad evi-  
denza, che alquanti anni poste-  
riormente al nostro Filosofo tratta-  
rono di questo Strumento, ra-  
gion. vuole, che non debba porri-  
(come indovinosamente ha  
fatto l'Autore Anonimo Ingle-  
se (a)) in dubbio quanto scrisse  
Vincenzio Viviani nella Vita  
del suo Maestro, <sup>il quale</sup> ~~che~~ visse l'Anno  
1593, ed il 1597 <sup>veramente</sup> inventasse il  
Termometro.

La Struttura di questo Strumen-  
to nella forma che l'aveva  
ideata, et eseguita il Galileo  
proseguì per molti anni ad  
essere in uso, senza che vi fos-  
sero fatte notabili variazioni.  
Soltanto il Signor Gio. Francesco Sa-  
greddo di Lei. Discipolo, uomo

(a) Vedasi l'Opuscolo di sopra-mentovato, che ha il titolo = *Essai sur la  
Construction, et comparaison des Thermometres*, traduit de l'Anglois  
du Docteur Martine a Paris 1751: alla Nota (a) pag. 2.

di singolar talento, e dottrina vi  
fece alcune aggiunte, e mutazioni.  
La prima segui nel 1613; (a) quan-  
do divise il Termometro in minu-  
tissime parti in modo, che poteva  
distinguere la differenza del  
caldo, e del freddo fino a cento  
gradi.

La seconda si rileva esser segui-  
ta nel 1615, (b) nel quale Anno  
fece chiudere ermeticamente il  
Termometro, <sup>benche poi</sup> quale non seguì ad  
usarlo in tal forma, senza sa-  
persene il motivo, onde per qual-  
che anno i Fisici si valsero  
di questo strumento tal quale  
era stato inventato dal Galileo.  
Esso era soggetto a gravi difetti  
si rispetto alla rarefazione, come  
alla condensazione dell'aria,

---

(a) V. Lettera del Sagredo del 9. Maggio 1613.

(b) Lettera del Signor Gio. Francesco Sagredo al Galileo degli 11. Aprile 1615. In  
essa fra le altre cose si Legge = Avendovi (nel Termometro) fatto racchiudere  
dentro un sonaglio da sparvero, questo mosto non faceva suono alcuno, se non  
in quanto percuoteva nel vetro, e per conseguenza faceva un suono esterno, il che  
fu assai facilmente creduto che non avvenisse per altro, che per lo mancamento dell'  
aere nel vaso suddetto, e tanto più che essendosi rotto detto vase, si trovò il sonaglio  
= sonoro secondo l'ordinario.



quale molte volte poteva essere prodotta non dal maggiore, o minor caldo, o freddo, ma frequentemente dall'essere più grave, o più leggiera l'Atmosfera poichè gravitando la medesima sulla Superficie (a) dell'acqua posta nel vase, ove era immerso lo Strumento, ad ogni minima variazione poteva alzarsi, o abbassarsi il Termometro.

Il primo, che dopo il Galileo procacciò di perfezionarlo, fu il Gran Duca. Ferdinando II. poco dopo l'anno 1646. secondo la testimonianza di Baldassar de Monconis. (b) I miglioramenti fatti da Ferdinando al Termometro sono minutamente descritti dal Padre Urbano Daxoso Gesuito (Scolare) del Padre Bonaventura Cavalerio nel suoopuscolo intitolato Pratiche Astronomiche - annesso al supposto Trattato della Sfera del Galileo. (c) dicendo =

(a) Fig. 1. Tav. 1.

(b) Premier voyage des P. Italie pag. 261. 263.

(c) Trattato della Sfera di Galileo Galilei, con alcune pratiche intorno a quella di Buonardo Savi. Roma per il Tenassi 1656. pag. 189.

„ Il medesimo Serenissimo, et eruditissi-  
„ simo Principe non contento d'haver  
„ ridotta a così esatta perfezione  
„ il conoscimento della proporzione  
„ della gravità ne' corpi, ha volu-  
„ to anco esser Giudice tra essi della  
„ qualità del caldo, e freddo, e con-  
„ tanta felicità, che per minima  
„ che sia la differenza, giustissi-  
„ mamente da esso è sentenziato.  
„ Si cominciò prima con un vaso  
„ pieno di acqua, o altro Liquore,  
„ dentro al quale deve stare im-  
„ mersa a perpendicolo la bocca  
„ di un collo lunghissimo, e sottile  
„ di vetro, che nella cima habbia  
„ una palla grande quanto un  
„ arancio, che essendo piena di  
„ aria, e questa partecipando  
„ delle qualità dell'ambiente, do-  
„ ve sia posta, si condensa, o  
„ rarefa secondo il maggiore, o mi-  
„ nor calore di quello, e per esser  
„ la bocca immersa nel Liquore,  
„ non potendo subentrare altra  
„ aria, sale, o scende il Liquore.

per il detto collo, e con li gradini  
segnati in esso viene a mostrare  
La varietà di maggiore, o minor  
caldo, o freddo. Si deve però, avan-  
ti si immerge la bocca del collo  
nel Liquore, riscaldare con La-  
mano, o altro L'aria, che sta  
nella palla, acciò ritornando  
subito allo stato di minor caldo,  
e perciò condensandosi, venghi a  
salire il Liquore sino ad un cer-  
to segno verso il mezzo, acciò se  
verrà maggiore il caldo ambiente,  
e perciò venghi rarefatta maggior-  
mente l'aria della palla, nobi-  
l' il Liquore campo di descendere.  
Questo instrumento collocato in  
una Camera mostra con il suo  
moto perpetuo la diminuzione,  
e accrescimento di caldo, e freddo,  
che partecipa d'aria di quella,  
dal che se ne può cavare mille  
utilità, e dilette. Ma non essen-  
do contentata solamente S. A.  
di questa invention ha cerca-  
to perfezionarla in maniera,



che non ci sia più che desiderare.  
Ha inventata un'ampollina di  
vetro di grandezza quanto una  
palla di Marchetto, con un collo  
Lungo mezzo palmo, ma tanto sottil  
e, che appena vi possa capire -  
nel vuoto di quello un granello  
di panico. Questa ripiena di  
acquavite raffinata bene, o sem-  
plice, o colorita, et in tanta  
quantità, che arrivi alla metà  
di detto, servata poi da boccadi  
quello con sigillo d'Hermete,  
mostra con il talire, o scendere  
per il detto collo, nelli punti, che  
devono essere segnati in esso la  
qualità di maggiore, o minore  
caldo, o freddo, con avvantaggio,  
che quel primo strumento non  
poteva servire, che per mostra-  
re la qualità dell'aria, e  
questo la mostra, e di quella,  
di qualsivoglia Liquore, nel  
quale sarà immersa la detta  
palla; Onde si potrà vedere -

10

„ di due Liquori, quale partecipi  
„ più, o meno calore, o freddo;  
„ riscaldare l'acqua, o una Stan-  
„ za, o fornello v. g. ad un tal  
„ grado, mantenerli in quello, o  
„ augmentarlo sino ad un tal  
„ Segno. E con ciò conoscere  
„ quando una cosa habbi la com-  
„ pusta perfezione, che dalla  
„ cottura - gli deve essere sommi-  
„ nistrata. Operazioni, delle  
„ quali si può dire, che l'Arte  
„ Chimica - habbi ricevuta. La  
„ sua totale perfezione, e simimen-  
„ te si potrà con instrumenti  
„ di detta sorte, e fatti con l'  
„ istessa proporzione, sapere il  
„ caldo, o freddo di qualsivoglia  
„ provincia, Luogo, essendosi fatta  
„ per innanzi l'osservazione, come  
„ anco stando in Camera, sapere  
„ quando agghiacciano i fiumi, e  
„ fonti, et anche quantità di  
„ grossezza - sarà quanto il ghiaccio  
„ in una notte. Siccome nell' In-  
„ verno il medesimo serenissimo  
„ Gran. Duca nel Levare la mattina

, e riguardare il detto istrumento; e  
„ per l'osservazioni fatte fare sa-  
„ benissimo in questo, o in quell'altro  
„ Luogo il freddo per maggiore, o  
„ minore di quello, sia in Firenze,  
„ o dove S. Altezza. Serenissima  
„ si ritrova, et a che grado. E  
„ per mezzo di questo si è trovato,  
„ che L'acqua de Pozzi, e fonti,  
„ come anco Le Cantine, grotte,  
„ et altre stanze sotterranee, mo-  
„ fonde, che nell'Inverno al nostro  
„ senso paiono più calde, che nell'  
„ Estate, sono sì in uno, come nell'  
„ altro tempo della medesima quali-  
„ tà. Perlochè siamo forzati a  
„ dire, che La diversità viene dall'  
„ ambiente dell'aria, che ne circon-  
„ da, La quale allora il nostro  
„ senso, e non dalle qualità di  
„ caldo, o freddo, che in quelle si  
„ varii.

Oltre L'essersi di sopra con irre-  
fragabili documenti provato,  
che il Galileo prima di ogni  
altro fu L'inventore del Ter-  
mometro, da quanto asserisce



il Padre Urbano Daviso si rileva.  
che lo Strumento imperfetto del  
Galileo fu ad una maggiore  
esattezza ridotto per opera del  
Gran Duca Ferdinando II., e che  
alcuni Termometri, de quali  
si valsero gli Accademici del Cimen-  
to, furono secondo la reductione  
ideata da quel Sovrano. (a)  
Tuttociò fa comprendere, che l'in-  
venzione del Termometro, ed il mi-  
glioramento del medesimo si debbe  
alla nostra Città, onde a ragio-  
ne, un tempo fu denominato  
il Termometro Fiorentino.  
Ciò non ostante in quello usato  
dagli Accademici del Cimento  
fu riconosciuta un' imperfezione,  
per non esser stato fissato con  
una regola costante, e generale  
il punto della congelazione, e l'

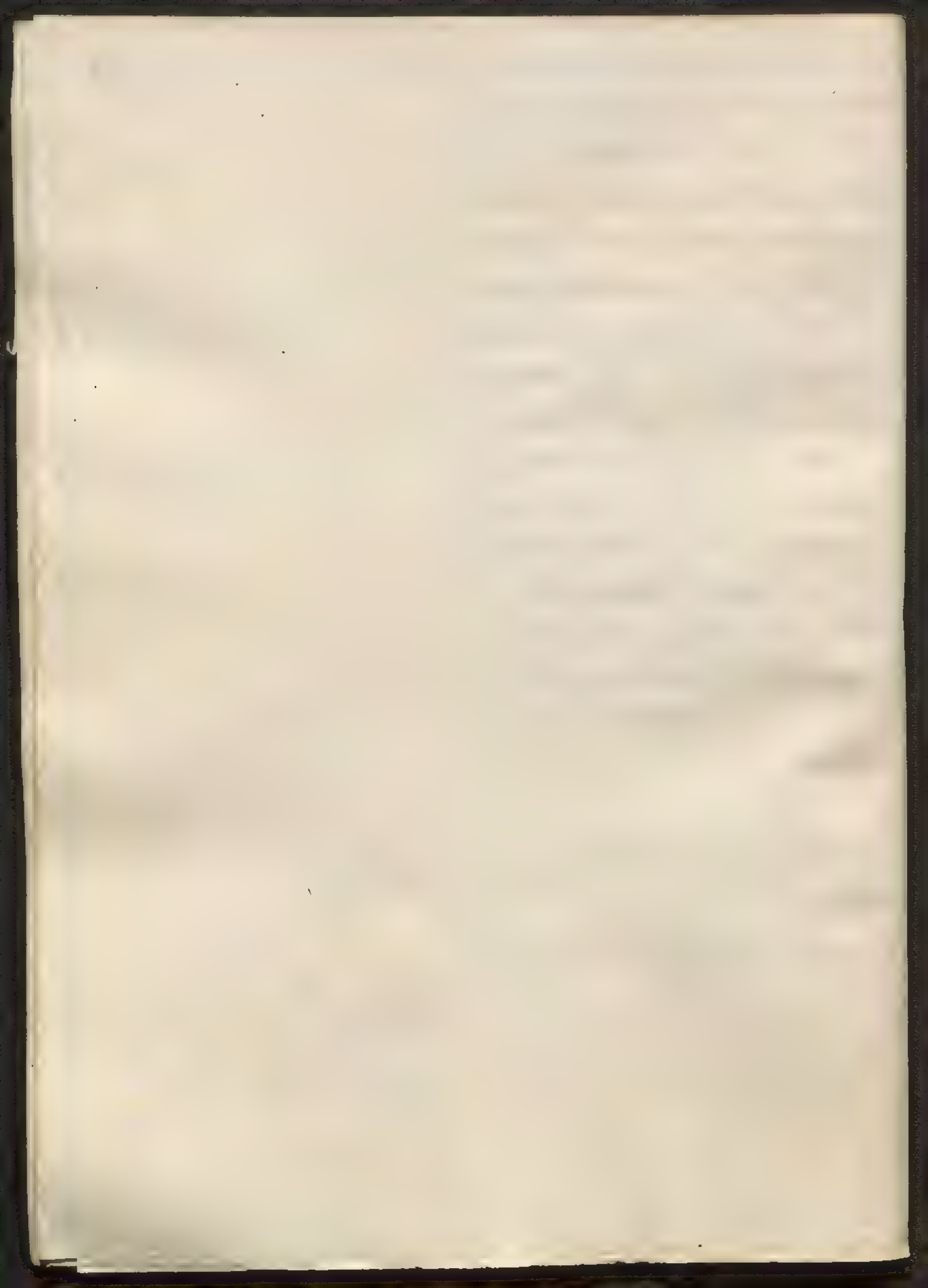
(a) Dall' addotto passo del Daviso si comprende, che i Termometri di  
Ferdinando erano quelli descritti ne' leggi di naturali. Esperienze fatte  
nell' Accademia del Cimento alla pag. III. alla Fig. I. diviso in gradi. 100, alla  
Fig. II. in gradi. 50, alla Fig. III. in gradi. 300. Gli altri Termometri è proba-  
bile, che fossero ideati dallo stesso Sovrano, essendo Principe di gran. talento, il  
quale molti altri Strumenti, e usò della sua propria Accademia, e quella del Cimen-  
to aveva imaginati.

altro del calor massimo, che ora si  
fissa all'altrezza, oveso fa pervenire  
l'acqua bollente.

Conobbero questo difetto il signor Roberto  
Boyle, e L. Halleio, talchè dopo  
diverse controversie fra <sup>Loro</sup> essi, fi-  
nalmente in appresso fu stabilito  
pel grado fisso del massimo calore  
l'acqua bollente, e pel punto co-  
stante del freddo quello della  
congelazione. Signori Amontons,  
Newton, Fahrenheit, Reaumur,  
et altri grandi Uomini con le  
Loro reiterate osservazioni, e spe-  
riente, e diligente studio riduf-  
sero ad una maggior perfezione,  
nella maniera, che di presente  
si trova, questo strumento sì  
utile per la Chimica, per la  
Fisica, e per altre comodità che  
l'umana vita riguardano.

ex  
len  
no  
fo  
res  
ed,  
23  
2=  
6  
2)  
le





Cap. VI.

la fatto sulla Calamita). Controrverse  
inforti tra i Gesuiti ed i Professori  
dell'Università di Padova.

Condotta il Galileo, la seconda volta a leggere  
nello studio di Padova. Osserva la nuova  
stella apparita nel 1614. E' confermato  
la terzavolta nella Cattedra. E' sempre

L'attenzione, e la diligenza <sup>praticare</sup> <sup>mentre</sup>  
ai. signor Galileo, servizio il Publico;  
ammaestrando <sup>che</sup> la gioventù non certo  
in quella <sup>che</sup> scaltà, per insegnare <sup>che</sup>  
quali conseguiva da Stipendio, ma  
ancora in alcune Scienze, nelle qua-  
li non era obbligato ad istruire  
la Scolaresca, mo' si animo del  
venerabilissimo Doge, e del Veneto Senato  
terminata <sup>di lui</sup> <sup>prima</sup> conrotta,  
e nuovamente confermata nella  
medesima Cattedra per altri sei anni coll'  
emolumento <sup>di</sup> Stipendio di Fiorini trecento venti  
all'anno (a). Vorrebbe desiderato  
questo civile Veneti di trattare con  
maggiore generosità il nostro Filosofo,  
ma i limiti assegnamenti  
allo studio, e la preterizione che

(a) Fiorini 320: corrispondevano a Lecchini e Gigliotti 124: annui, oltre i  
quali i Professori dell'Università di Padova conseguivano da loro Stolari e re-  
gale, e gli onorari per de' nuovi e vecchi, cui quasi i giovani intervenivano tal-  
mi gli eccellenti Lettori: tanto più guadagnavano per la grande affluenza  
concorrente che domestica, e di fuori del paese. Ma ora, essendo soppressi a' suoi mag-  
giori gli onorari, che non avevano l'Università.

averebbero suscitata per conseguire  
un maggiore onorario gli altri re-  
fessori, distolero l'animo di quei  
signori, che avevano parte nel Gover-  
no di mostrarsi più splendidi, e ge-  
nerosi di Galileo. (a) E nuova Con-  
dotta seguì per mezzo di Decreto de-  
l'29. Ottobre 1599. con la condizione  
che l'Alunno dovesse mincipiare  
ad 2.<sup>a</sup> settembre del precedente Anno  
1598. (b)

(a) Lettera di Antonio Lurini. ac. 24, Agosto, e di Gio. Francesco Barbo  
del primo Settembre 1599.

(b) Questo Decreto di Conferma, ad Galileo in città di Padova. è stato origi-  
nalmente scritto in Cartaceo nella. Rovera de' Celli. ed è di seguente.

Marinus German. Dei Gratia Dux Venetiarum, et totius illius, et sapientibus  
viris Cornelio de suo mandato Prestati, et Antonio Priolo Capitano Padua, et  
Successoribus fidelibus Delectis salutem, et Dilectionis affectum. Veneramus  
vobis hodie in Consilio nostro Legatorum capitam, et ipsam partem senores  
infrascripti videlicet. Essendo finita. la condotta degli anni 6. di Dno. Ga-  
lileo Galilei, che leggeva Le Matematiche nel Studio nostro di Padova, et  
havendo lui per lo tempo di questa condotta. Letto con grande utilità di scolari,  
et molta laude sua, è conveniente cosa il ricondutto, vero a' antea par-  
te, che il soprascritto Dno. Galileo Galilei sia ricondutto nel Studio nostro di  
Padova a leggere la Lettura prefata delle Matematiche con augmento di  
Fiorini 140. all'anno, sicché con li Fiorini cento, e ottanta, che si ritrovava  
nell'altra condotta, venga ad aver Fiorini trecento, e venti all'anno per anni  
4. di fermo, et due di rispetto, et il rispetto sia a beneplacito della Città. Et  
et la presente condotta li debba mincipiar a 27. settembre 1598, che  
ha finito l'altra. Quare auctoritate Suprascripti Consilii mandamus  
vobis, ut praedictam partem observetis ab omnibus inviolabiliter observari.



Era qualche tempo d'anche il Galileo si  
trovava vivo del Genitore (a), l'ag-  
grario di mantener la Madre, ed i  
Fratelli riponava vera intiera sulla  
di Lui Persona. Convenne pertanto  
al medesimo di assegnar la Dote alla  
sua Sorella Virginia, quando si collocò  
in Matrimonio con Benedetto An-  
ducci. Vi trovò in necessità di porre  
in ordine, e corredare Michel Angelo  
suo fratello, che andò nel 1600 al ser-  
gio di un Palatino di Polonia. (b)  
Indi somministrò altra decente Dote  
a Livia pure sua Sorella, quando  
si sposò a Taddeo Galilei Gentiluom-  
mo Pisano. (c)

Tempra pertanto, che attesa la dispen-  
diosa cura della propria Fami-  
glia dovesse essere distratto dalle  
sue meditazioni, e dalla profonda  
applicazione, in cui del continuo

ubi opus fuerit registrari instantius. restitui sacris.

Datum in nostro Ducali Palatio die XXIX. Martii. Ind. XIII. MDCIX.  
Alause sacra Sec.<sup>to</sup>

(a) La morte di Vincenzio Galilei avvenne nel 2. Luglio 1591, come si è detto al  
Cap. III.

(b) Lettera del Galileo del 7. Agosto 1600 a Livia Galilei sua madre, e di 10  
Novembre 1601 a Michel Angelo suo fratello.

(c) Aveva il Galileo avanti il 1608 maritata la sua Sorella Livia a Taddeo  
Galilei Gentiluomo Pisano, come si rileva da un libro di Ricordi scritto di suo  
carattere esistente nella Biblioteca de' Medici.

si esercitava per promuovere le Scienze  
che, e Matematiche facoltà, ma  
ciò non ostante attese a coltivare  
queste Scienze con illarità, e quiete  
d'animo. sopportando con indifferen-  
za i necessari domestici disastri.  
Questi giorni lo distolsero dall'adopsar-  
si volontariamente i gravami, che  
arrecava il Matrimonio, nel quale  
non dimostrò d'aver giammai  
vocazione. <sup>Avrà egli</sup> ~~il mestiere averà osser-~~  
vato, che il Legarsi perpetuamente  
ad un simile stato, <sup>ad una</sup> ~~ad una~~ <sup>Donna</sup> ~~Donna~~ <sup>quale</sup> ~~quale~~ <sup>per se</sup> ~~per se~~ <sup>distur-</sup>  
~~far l'animo di un Galantuomo,~~  
che professava le Scienze. <sup>reflette</sup> ~~reflette~~ <sup>di fatti</sup> ~~di fatti~~ <sup>che</sup> ~~che <sup>Le</sup> ~~Le <sup>continue</sup> ~~continue~~  
<sup>per lo più dalla</sup> ~~per lo più dalla <sup>capricciose</sup> ~~capricciose~~ <sup>admir-</sup> ~~admir-  
<sup>moestie</sup> ~~moestie~~ <sup>derivanti</sup> ~~derivanti <sup>dalla</sup> ~~dalla <sup>fantasia</sup> ~~fantasia~~  
~~di una~~ <sup>Termina</sup> ~~Termina~~ <sup>di cattivo umo-</sup> ~~di cattivo umo-~~  
<sup>re,</sup> ~~re,~~ <sup>e capricciose,</sup> ~~e capricciose, <sup>conforme</sup> ~~conforme~~ <sup>alla</sup> ~~alla  
<sup>maggior parte</sup> ~~maggior parte~~ <sup>delle</sup> ~~delle <sup>Donne</sup> ~~Donne~~ <sup>del</sup> ~~del <sup>sono,</sup> ~~sono,~~  
<sup>Penultimo</sup> ~~Penultimo <sup>vogliono</sup> ~~vogliono <sup>ad impedire</sup> ~~ad impedire <sup>i progressi,</sup> ~~i progressi,~~  
<sup>che un Filosofo</sup> ~~che un Filosofo <sup>far potrebbe</sup> ~~far potrebbe <sup>fare</sup> ~~fare <sup>nelle</sup> ~~nelle <sup>Sci-</sup> ~~Sci-  
<sup>enze</sup> ~~enze <sup>per</sup> ~~per <sup>nel</sup> ~~nel <sup>studio</sup> ~~studio <sup>della</sup> ~~della <sup>Natura.</sup> ~~Natura.~~  
E siccome è credibile, che gli fosse  
nota la risposta data da Cic-  
rone, allorchando repudiata Terenzia,~~

Per ~~Quella ora~~ <sup>essa, in</sup> per quanto credo, Veneziana.

Dalla medesima Donna ebbe un figlio, <sup>capimenti,</sup>  
il di cui nome <sup>fu</sup> ~~era~~ Vincenzio nato in  
Venezia. nel 22. Agosto 1606. (c) che  
per Decreto del Principe <sup>forza o</sup> fu regio.

(b) suor Arcangela al secolo ..... Galilei. vestì Monaca in S. Martino Arcetri nel dì ..... e suor Polistto al secolo ..... Galilei. suora Religiosa nel dì ..... Questa Seconda, morta nel ..... era dotata di straordinario talento.

(c) a. Fed. di Nascita di Vincenzio Gallesi dice = Vincenzio Andrea, figlio di Ma-  
donna Marina - Pamoà... Padre incerto. Fu battezzato da me Angelo Venerio  
di S. Caterina Parroco nel 22 Agosto 1606.



firmato ne' 25. Giugno 1619; (a) ed il  
quale ne' 6. Gennaio 1624: fu osò' Sesti-  
lia di Carlo Borcchini. Novale' Pra-  
fede).

Quasi è da osservarsi che i<sup>d</sup> g<sup>e</sup> se l' esatta  
Morale, o l'a Religiosità, che si pre-  
giava il Galileo di osservare, e di por-  
re in opera in tutte le Sue azioni, e  
circostanze). per non molto tempo  
matricò con la Marina Gamba,  
e benchè venuto nuovamente r<sup>i</sup>. 1670:  
al servizio del Granduca di Toscana  
per sicuri riscontri si deduce, che  
non la condusse nella Patria,  
verchè concien. apporre, che c'  
di già fosse morta, o ad altri<sup>sì</sup> fosse  
maritata .. (b)

regnava tutto <sup>aria</sup> in queste sommo-  
nile Scuole <sup>di Regolari</sup> (francesche), e nell'univer-  
sità di Filosofia Peripatetica, la  
quale aveva tiranneggiato e tutto  
~~la~~ tiranneggiava <sup>pur anche</sup> barbaramente.

(2) Il vecchio Escatto esiste nell' Archivio delle Riformazioni di Firenze in oggi denominato s. Archivio di Palazzo.

(5) Per quanto di gentile sono state da me fatte non si rileva, che il Galileo conducesse nel 1610. la menzionata Concubina -, ne di questa viene parlato nel vasto numero di lettere critteli dei di lui amici, e quali esistono nella ~~medesima~~ privata Libreria de' Nelli.



Questa più visibile per lo spazio di  
mesi diciotto, dopo de' quali dispar-  
ve. In principio si mostrò di  
maggior grandezza, e dipoi a poco  
a poco diminuì, tanto che nell'in-  
tervallo di quel tempo alla fine  
non fu più visibile).

Un'inaspettata sua apparizione  
il nostro Galileo si pose a fare  
le sue osservazioni, e dopo alquan-  
te settimane recitò in Cattedra  
tre consecutive Lezioni alla  
presenza di più di mille perso-  
ne. (a)

Espose pertanto, che ella non cambia-  
va di situazione, che riteneva  
il medesimo aspetto delle Stelle  
del Firmamento, e come una di  
loro, solo partecipava del moto  
diurno restando esente da ogni  
altra mutazione, ozz. Lunghezza  
ozz. Larghezza del Cielo, talché

Lo fabbricò posteriormente nel 1609. A me non fa stupore che uno il quale  
fa a. professione di Ecclesiastico dica in materia lui ignota agli astronomi,  
ma bensì mi fa maraviglia, che uno, quale presume di sapere la storia  
della Fisica, e delle Matematiche, inferisse lo scritto del Phirardini nella

Sommamentovata opera.

(a) Lettera del Galilei, ad anonimo nella quale gli trasmette copia della pri-  
ma delle tre Lezioni sulla nuova Stella.



se di moto nessuno fu mobile, qual-  
lo non fu, nè poté esser altro, che  
retto dal centro della terra verso  
la sfera stellata su in parti ab-  
issime, alla lontananza delle  
quali il semidiametro del Globo ter-  
restre, fusse a' insensibile conside-  
razione, poichè in Lei non si not-  
te mai veruna mutazione di  
aspetto. (a)

osservò che quella Stella era fuori  
della Regione Elementare ed in luogo  
altissimo sopra a tutti i Pianeti  
contro il sentimento de' Peripatetici, e  
del Cremonino, qual è asserito essere  
inalterabile, e essente al cielo da qua-  
lunque accidentaria mutazione, con-  
forme Aristotele lo aveva insegnato.  
(b)

che solo comparve il Cremonino a dirlo  
della inalterabilità celeste, ma  
ancora venne in campo Ottavio  
della Colombes Fiorentino con una

(a) Così scrive lo stesso Galileo nelle Postule, che fece al a. 1600 di Antonio Orco  
impresso nel Tom. III. delle sue Opere. Ediz. di Padova. del 1744. a pag. 410.

(b) Liviani. Vita. del Galileo Ediz. di Padova. pag. LVI.

sua <sup>facentori</sup> operetta, a. sostenere, che questa  
stella non era nuova, ma bensì  
una di quelle, che in principio erano  
state create nel Cielo, (a) inosservando  
trovare questa sua asserzione con  
ragioni Fisiche, ed Astronomiche,  
e dimostrava con vari es. anco del  
numero della Teologia.

Contro questa ridicola Operetta fu  
pubblicato in Firenze nel 1608: un  
opuscolo d'oretto sotto nome di Alim-  
berto de' Mauri, a cui replicò nel  
1608. lo stesso Lodovico delle Co-  
lonbe, dando manifesto saggio am-  
beoue gli Autori della loro craf-  
ta ignoranza nella Matematica, e  
nella Fisica. (b)

Si osservarono inoltre la nuova stella  
Fra Mario Altobelli Minor Con-  
ventuale, il quale era seguace

(a) Si è trovato il seguente titolo = Discorso di Lodovico delle Colonbe, nel quale si  
dimostra, che la nuova stella apparita - a. Ottobre passato 1604. nel Sagittario non  
è Cometa, né stella generata - o creata di nuovo, né apparente - ma una  
di quelle, che furono da principio nel Cielo, Firenze. Nella Stamperia di  
Giunti 1606. in 4.

(b) Risposta accorta. scritte di Lodovico delle Colonbe alle costituzioni. di  
certa Maschera uicente nominata. Alimberto Mauri. fatta - e. 1608. alcuni  
d'ogni di discorso in medesimo Lodovico d'intorno alla stella apparita -  
L'anno 1604. Firenze. per l'anno 1608. in 4.

alla Serenissima dottrina, (a) Bha-  
rio Brenzoni, (b) Leonardo Sac-  
chi (c), e Raffaello Guastavotti (d)  
Trovandosi sempre più contenti, e  
preziosi i onori che medevano  
al governo della Santa Apostolica  
Sede, che trattava il Galileo  
all'Università di Padova, per la  
terra, e da con. Decretò nel Magistra-  
to dei Pregatori nel 5. d'agosto 1610.  
fu ricondotto per leggere al Monte-  
marino della Romana Università  
con L'onorario di Fiori. 520.  
cioè di Turchini Fiorentini 208.  
annui, stipendio capicuo, se si con-  
sideri, che oltre a questo, i Professori  
dello studio conseguivano gli onori  
e i favori che istruivano i va-  
ramente nelle proprie abitazioni,  
conforme di sopra si è apposto. (e)

(a) Questo Religioso era nativo di Montecelio nella Marca. Fiorì ver. nell'inc. del  
XVI. secolo, ed al principio del seguente. Compote della Scuola in lingua Latina, Italiana,  
Squadrata e Mirica. Era valente nell'astronomia, nella meccanica e nelle Matematiche  
che fu storico, e Cronologo V. Novelle Storiche di Firenze T. XV. 1754. Col. 97.

(b) Gli Scipio ettera. a Roma al Galileo nel 15. Genn. 1605.

(c) Crispe una lunga ettera al Galileo nel 22. 2. dicembre 1604.

(d) Raffaello Guastavotti di famiglia capicua della Città di Firenze era  
vegeto nella Poesia, nella Fica, e nelle Matematiche. Custodi di questo autore  
diverse opere date alle stampe come mi vedersi nella storia degli Scrittori.

(e) Giovanni del Negri sag. 4. 27.  
(e) Fino del 1604, il Senato, per un di far ricondurre il Galileo con un onorevole stipendio l'ha. di sagno  
di 10. aprile 1604



Non era scorso gran tempo dacchè Giulio...  
mo Gilberto di Colchester pubblicata aveva  
una sua Opera sulla Calamita. (a)  
Per indagare le virtù, e qualità di  
questa Terra aveva fatto diverse espe-  
rienze per conseguire le più perfette  
quanta mila scudi. (b) D'io avere  
conosciuti diversi principii dell'Uristo-  
sica. Estante in questa sua Opera  
congeano col mezzo d'infinita esperienza  
a dimostrare che la virtù magnetica  
naturalmente era inerente alla Terra,  
e che il ferro termaleco altro non era,  
che una gran Calamita.

La quale Teoria verisimo ebbe origine  
la nuova Filosofia Magnetica, di  
cui dopo alquanti anni furono  
seguaci i Gesuiti Cabro, Turchi e  
Kircher. Precedentemente a questi  
Autori si era dover d'aver creata ed  
osservazioni sulla Calamita - il già  
fatto per il mio diletto Discepolo Gio:  
Francesco Barreca negli anni 1600.

(a) La sua seguente titolo = *Guiljelmi Gilberti Colcestrensis Medici Londinensis De Magnete. Magneticisque corporibus et de Magno Magnete tellure. Physicologia nova plurimis argumentis, et experimentis demonstrata. Londini. Excudebat, Petrus Short anno 1600.*

(b) *Bartholomaeus. S. II. pag. 413.*

meditarsi, anzi e' ben avvenuto nelle  
Loro mani il Trattato del Galileo.  
Ed in fatti poco dopo essere stato dato  
alla luce il Publico, o, ovvero era  
minato nel 1602: riferendo diverse  
esperienze, e faticando attorno al  
medesimo, conforme si deduce per  
testimonianza di Fra Paolo Saggi. (a)  
Il maggiore studio, che facesse attor-  
no alla Calamita. Il nostro Filosofo  
si di  
per rinvenire la maniera di moltipli-  
care la sua forza di attrazione,  
armandola con particolar modo, e dili-  
genza.

Una lettera scritta dallo stesso Galileo  
al Signor Curzio Piccinini, segretario  
di Stato del Gran Duca di Tosca-  
na, (b) fa comprendere, che aveva

(a) Vedasi una lettera scritta da Fra Paolo Saggi, contenente negli 11. settembre 1602:  
il Galileo Galilei. Originale di esso esiste nella Libreria del signor Cav. e senatore  
Marchese Vincenzio Capponi in Firenze. Questa lettera merita di essere attentamen-  
te considerata, nonchè essendo scritta con massima oscurità, e si deduce, che  
Fra Paolo non era profondamente, come alcuni non sono, versato nella Fisica;  
poichè trattando di questa scienza, avrebbe scritto con quella chiarezza, ed  
eleganza che usò nello scrivere i Trattati storici e controversie, e materie  
giurisdizionali, e de' altre cose, che abbiamo di esso alla luce, nelle quali  
materie era profondamente versato.

(b) Questa lettera in data del 10. e novembre 1607. fu stampata per la prima  
volta nell'Opera del Galileo pubblicata in Firenze, per la seconda volta nella  
edizione dell'Opera del medesimo fatta nel 1744. a Padova. Tom. III. pag. 355. Ciò  
non ostante crediamo di riprodurla, come saremo di altre già pubblicate, per

più presto di se una calamita degna di qualche considerazione, quale, benché fosse di peso di mezza libbra, contuttocio era già gagliarda; dopo questa a monarca di fare acquisto di altro, peso di cinque libbre, quale sosteneva libbre 10: Fiorentina di peso che era posseduta da un signore, che si trovava a Cadore, quale era il signor Gio: Francesco Sagredo di cui domandava una somma di qualche considerazione. Era la particolarità di questa Calamita, che servì il Galileo, che oltre avere la virtù di attrarre il ferro ad una certa data distanza, aveva l'opposta di repellerlo, ed allontanarlo meno più vicino alla Pietra.

Il metallo sembrò eccedente, onde fu sciolto ogni trattato; ma il Galileo nuovamente tornò a proporne d'ac-

---

mettere davanti agli occhi de' Lettori, l'intero corredo dei Documenti, su questa questione appoggiata. La presente storia del Galileo. Noi bensì non la racciammo per credita, conforme ha fatto il Frate Gio: Battista Sordini di Borghella stato Pedagogo a Treviso, ed a Firenze, ed ora Maestro in Macerata, nel suo libro intitolato *De' Letterati di Uomini illustri* pubblicato ora per La nuova ediz. Tom. II. pag. 23. Macerata 1782.



152  
compra, sperando di poterla acqui-  
stare con minor somma di denaro,  
onde scrisse a Belisario Vinta (a)  
uno de' segretari di Frac. Luca, dal  
quale ebbe in replica, che ne facesse  
per il prezzo di cento doppie d'oro  
l'acquisto. (b) Dalla lettera del Vinta  
si deduce, che il Galileo aveva fatto un  
ragionamento epistolare sopra questa  
Pietra, in cui erano riportate diverse  
esperienze, ed osservazioni dal medesimo  
fatte, con avere scoperti de' maraviglio-  
si effetti nella Calamita. L'Esborso  
seguì dopo il 12. di Aprile 1608. (c)  
e La Pietra dal Galileo fu spedita  
a Firenze al segretario con lettera  
del 3. Maggio dello stesso Anno. (d)

a) Lettera del Galileo a Belisario Vinta del 4. Gennaio 1608.

b) Lettera del Belisario Vinta al Galileo del 22. Marzo 1608.

c) Lettera del Vinta al Galileo del 12. Aprile 1608.

d) Questa lettera nuovamente si introduce alle stampe con una da quella  
che esiste nella Libreria de' velli in data del 3. Maggio 1608, e quella pub-  
blicata nell'Edizione di Padova per le Opere del Galileo, ed antecedentemente  
dal Bulifon ha. la data del 9. Dicembre 1607. e prima è assai più  
diffusa, ed estesa, e l'altra è più breve, e mancante di diverse interessanti  
particolarità. È pertanto credibile, che in mancanza del Bulifon, e dopo del  
Collettore delle Opere del Galileo intervenisse qualche tempo alla mentovata  
Lettera, che il nostro Filosofo rogò in idea d'invia. al Vinta fino al 9.  
dicembre 1607, che procrastinasse a scriverla. ne 3. Maggio 1608, nel qual  
giorno del 9. Dicembre avrebbe il suo vero edito non poter esser fatta

E' certo, che questa Calamita, proven-  
ne nelle mani del Gran Duca Cosi-  
mo II., conforme si rileva Leggendo  
quanto è scritto no. 3. Maggio 1668.,  
nel qual giorno fu consegnata in-  
Venezia, e diretta al Senatore Curzio  
Picchena Segretario del Gran Duca  
di Toscana.

Questa Calamita sembra, che nel  
1698. fosse perduta, e che tanto  
nella Galleria, quanto nel Salax-  
zo, e Guardaroba del Gran Duca  
non esistesse, poichè Gottfredo  
Guglielmo Leibnizio in due sue lette-  
re ad Antonio Magliabechi scritte  
no. 17. Gennaio, e 13. Giugno del detto  
Anno, ne siange la perdita, rile-  
vando i vantaggi, che si sarebbero  
ottenuti dalle osservazioni, ed esperi-  
menti, che potevano farsi sulle  
proprietà di questa Pietra. atte  
a promuovere la Filosofia Magne-  
tica, con utilità della Geografia,  
e della Nautica, e per fornire

---

scritta, qualora avesse veduto il carteggio del nostro Filosofo.



127  
i segreti della Natura, ed il mondu-  
no sistema. (a)

Dall'esame dell'accennata Lettera

scritta al Picchena si comprende,  
che il Galilei aveva armata la  
Calamita in modo che sosteneva un  
peso due volte, e mezzo maggiore  
di essa; Egli si protesta che se  
avrebbe avuto tempo era certo di armar-  
la in modo da poter sostenere un  
peso assai maggiore. (vedi riflessione)

(a) L'edasi di libro intitolato. *Clarorum Germanorum ad Ant. Magliabechicum 3*  
*Epistolae Tom. I. Florentiae 1746. Epist. XXVII. ovale pag. 87. scrivendo il*  
*Giorgio Magliabechi dice =* 'Solendum est Magnetem suum mirabilem  
cujus in Galilaei. libris mentio nusquam comparere. Exatendum excuti quidam  
saperet litterarum Galilaei, et Torricellii, ut appareat ex non cognitis, pot-  
est, quis fuerit possessor Magnetis. Certes apud sapientem pretiosissimae gemmae  
maferretur hic Lapis, qui primum conditus esset ficturus mirabilium experi-  
mentorum, per quae illius unetrari posset in Arcana Naturae. Miror  
Galilaicum ipsum non iam admirabilem illam, quam memorat propri-  
etatem commendasse. Quod si fecisset ego quidem. non aucto Magnum  
illum Lucem, cui Curtius Picchena a. 1681, erat, tantum naturae monu-  
mentum quod in pretio fuisse redempturum. Unus omnium optime succurrere  
poterit celeberrimus Bernardus, quem Galilaeani ingenii reliquias qualescumque  
vel solidare, vel in potestate habere arbitror. = a. istesso Giordano alla Lettera  
XXVII. dnu cetero Tom. I. pag. così scrive = Magnetem illum membrum  
cujus animadverti mentionem fieri in Epistola illudam inediti Galilaei. ab  
Antonio Julifonio ante multos annos e typoti. edita. et, fortasse a se ipsi sep-  
editata, nusquam hodie comparere valde adest. Forset enim numerandus  
inter rarissima Naturae miracula, et magnam Lucem Philosophiae Magn-  
ticae accendoret. ut aegre feram Galilaicum ejus maestantiarn Curtio  
Picchena Magni. tunc Devis. Reverendissimo non commendasse efficacibus verbis.  
Interim vel indicium talis rei, meritis, posteritati, ut oblat. Magnetis. ibidem



che era <sup>esser</sup> probabile, che lo stesso  
piombo di Calamita non conser-  
vasse la medesima forza in qua-  
lunque situazione del nostro Globo,  
ma che questa si aumentasse, o  
diminuisse ne' rispettivi suoi  
Poli in proporzione della mag-  
giore, o minore distanza da  
Poli Artico, o Antartico, e che sola-  
mente avrebbero essi avuta eguale  
forza sotto l'Equatore, <sup>d'almeno</sup> che il  
Polo più gagliardo della Pietra  
avrebbe avuta minor forza a  
Firenze, che a Venezia. Osservo  
di più, che la Calamita posta  
in una piccola distanza avvia  
la magnetica di scacciare da sé  
il ferro, e questo rimosso, e dipoi  
avvicinato di attrarlo.

Afferi altresì di essere in grado di  
ridurre quella Pietra a coste-  
nere tre volte più del suo peso, e  
di più, che questa medesima divisa  
in più pezzi poteva rendersi

examinentur ne forte nec ista in suis Latet Similis momentis. Quanti-  
tatem momenti. et Virtutis Magnetica ad Geographicam et rem-  
nascantur. una de secunda Naturae et Systematis Mundani nostri Arcana  
non ignotas.

(a  
(b



congiuntura egli pregò il suo Mae-  
stro a specularvi <sup>sopra ad oggetti di scoprire.</sup> ~~per investigare~~  
la causa di questa osservata  
variazione.

Tra gli altri Discipoli del nostro  
Filosofo, i quali su i mirabili  
effetti di questa Pietra fecero  
delle meditazioni, si annovera -

Don Benedetto Castelli Monaco  
Capinense, o Nobile Bresciano,  
il quale in un suo discorso diretto  
a Monsignore Ferdinando Cesarini  
sopra La Calamita, fondato  
sulla Teoria di Guglielmo Gilbert  
ragiona con metodo Geometrico  
sopra i mirabili effetti di questa  
Pietra. E' degno di osservazione  
quanto scrive <sup>al principio del</sup>  
<sup>suo</sup> questo Trattato <sup>asserendo</sup> (a) ~~essendo~~, che  
dopo il Gilbert, il Galilei aveva  
ragionato accuratamente sulla  
Calamita. (b) <sup>È mirabile quanto in</sup> ~~Quello, che~~

(a) Discorso sopra La Calamita di Don Benedetto Castelli Abate di S.  
Benedetto di Fuligno della Congregazione Capinense. Alli Illmo: e Rmo: Mon-  
signore Don Ferdinando Cesarini. Questo Discorso esisteva copiato in carattere  
del passato secolo nella Libreria de' vellelli in Firenze.

(b) Discorso medesimo pag. 2: = E perchè Ella mi comandò, che io dovessi in  
un particolar Trattato negare qualche cosa sopra di ciò confidando, feci.



maggiore <sup>prezioso</sup> ~~Stagno~~ è ciò, che io nar-  
ra il <sup>cicé</sup> ~~Castelli~~, di aver veduto un  
perzotto di Calamita armata <sup>e pesante</sup> di  
seonce sei, che donò il Galileo al  
non Duca Ferdinando II. La quale  
<sup>cio non ostante</sup> ~~teneva~~ <sup>Sapere</sup> Libbre quindici di  
ferro, <sup>vale a dire</sup> ~~era~~ un peso ~~di~~ trenta  
volte maggiore di quello della stessa  
Calamita. (a)

Questa singolare Pietra di tenue gran-  
dezza non fu nota al Leibnizio, poi-  
ché quando scrisse al Magiazbechi par-  
lò di quella regalata a Cosimo II.  
nell'anno 1608, e non già di questa,  
che ricevè in dono il di Lei figlio  
Ferdinando II., se pertanto ne avesse  
avuta. La minima notizia, non so  
comprendere con quali parole, e con  
quali frasi sarebbe espresso per com-  
piangere giustamente la di Lei perdita.

A' perzo di Calamita armata  
dal perzotto Galileo, di cui parla  
il Castella, lo stesso Galileo fino  
del 27. Giugno 1626. scrisse al Sig. Cap-  
mafi, che con un pezzo di Calamita  
di sei once era arrivato, accondola  
armata, a fargli sostenere once  
centocinquanta. (V. lettera del Ga-  
lileo al Maifi del 27. Giugno  
1626.)

ma scuso, allegando la gran difficoltà della materia, la quale Sapere di  
gran Lunga. La mia debolezza, aggiungendo il poco tempo che avevo impiegato  
in questa contemplazione, e di più. Veggendosi, che dopo il Gilberto, il Signor Galileo  
Galilei, era penetrato tanto avanti, che reputavo a me assolutamente impossibile  
arrivare a tanto esatta notizia di così alte conclusioni, non che trasgredirle.

(a) <sup>riscontro sudd. del Castelli</sup> pag. 26. Ho visto un pezzo di Calamita di peso di sei onces sola-  
mente, armata di ferro con esquisite diligenza del Signor Galileo, e  
portata al Serenissimo Granduca Ferdinando, la quale non Sapere  
quindici Libbre di ferro lavorata in forma di un Spotero. \* Reciden. m. 4

Il Pontefice Paolo III conforme  
è noto, approvò nell'anno 1540.  
il nuovo Istituto de' Gesuiti. Que-  
sti religiosi eressero in seguito de'  
Collegii per educare la gioventù  
ed aprirono delle pubbliche Scuole  
per istruirla nelle umane lettere, e  
nelle scienze. Professavano la Fi-  
losofia Peripatetica, e per una se-  
rie di molti anni furono gli acer-  
rimi difensori della dottrina di  
Aristotele, mediante la quale tenne-  
ro molti tra le tenebre dell'ignoran-  
za i loro discepoli.  
L'aver <sup>questo</sup> stabilito <sup>l'istituto</sup> per costruzione, e  
per massima <sup>che</sup> ~~che dovesse dar loro~~ in-  
segnare <sup>re un tal</sup> questo genere di Filosofia, e  
nummarla, produsse il pessimo effetto,  
che perseguitarono aspramente <sup>molto</sup> ~~tutte~~  
di quelle Università, e pubbliche scuole,  
anche Cattoliche, nelle quali con metodo di-  
verso, ed opposto a ~~loro~~ <sup>loro</sup> principio, ed  
alle <sup>idee, e vedute</sup> ~~loro~~ <sup>loro</sup> massime veniva istruita la  
scolaresca.

scolaresca mentre già il mente s'illuminava  
a gran passi. <sup>Molti</sup>  
~~ma~~ sarebbero gli esempi, che alle  
gare si potrebbero della <sup>forse</sup> loro intolle-  
ranza, <sup>di quegli individui,</sup> ma per non essere di sover-  
chio prolisso nel raccontare de' fatti  
estranei alla presente istoria, soltan-  
to mi ristringerò a discorrere di  
quanto avvenne tra Epi, e l'Uni-  
versità di Padova.  
erano già introdotti insegnar <sup>si fecero in quella</sup>  
~~Si introdussero per tanto in quella città~~  
<sup>e</sup> ~~ove dopo~~ nell'anno 1542. <sup>vi aveva già l'ordin</sup> fondarono  
un Collegio in cui aperse le publi-  
che scuole per istruir la gioventù.  
A poco a poco <sup>e</sup> ~~passarono~~ senza  
<sup>veruna</sup> ~~autorità~~ <sup>passano essi</sup> ad insegnare le scienze  
medesime, che si leggevano nelle  
Cattedre dell'Università, <sup>a segno che</sup> ~~tutte~~ <sup>che</sup> stam-  
pavano <sup>perfino</sup> i ruotoli, o' siano ruoli de'  
loro professori col titolo di = Gymnasium  
Latavium Societatis Jesu, ivi  
indicando le facoltà, che andavano  
essi insegnando. Sonavasi in ciascheduno  
giorno la Campana adunare gli sco-  
lari, consigliavano i giovani, che inter-  
venivano



vano  
alle spirituali Jesuitiche congre-  
gazioni di non conversare, nè prati-  
care con quelli del Padovano studio,  
ed in somma s'ingegnarono di sepa-  
rare in fazioni la scolaresca <sup>mevima</sup> di quella  
Università, talche i <sup>pubblici di lei</sup> Professori di qua-  
li si trovarono costretti di ricorrere al  
Senato Veneto, <sup>affinche</sup> perche non esse un  
riparo a sì grave disordine, con ispedi-  
re vulla fine dell'anno 1591. il Pro-  
fessore Cesare Cremonense a trattare  
avanti il Serenissimo Doge, e Collegio  
la loro causa, il quale esposse in quel  
venerabile consesso con elegante orazio-  
ne il disordine da quei Religiosi intro-  
dotto, ed impetrò con decreto dell'Ec-  
cellentissimo Senato di' 23. Dicem-  
bre 1591. che i Jesuiti non potessero  
istruire i giovani in quelle Scienze,  
che da Professori dell'Università  
nelle rispettive Cattedre si leggevano. (a)

(a) Vedansi i monumenti Veneti intorno a Padri Jesuiti impressi nel  
1762. T. I. pag. 90. 104. 107. 110. 112.

Se dopo quel tempo tornassero quei  
li <sup>pedi</sup> religiosi a molestar nuovamente  
lo studio, non mi è noto. Soltanto  
è certo, che i Padovani Professori  
fino di allora conoscendo ~~fosse~~ quan-  
to poteva esser <sup>efficace, quell'opposito</sup> ~~molesta~~ ~~la~~ ~~causa~~  
~~trac Monarchia~~ <sup>in</sup> ~~con~~ ~~opposti~~ ~~man~~  
~~diante i suoi artifizii~~ al progresso  
degli studi, ed all'avanzamento  
delle scienze, troncarono ogni commer-  
cio <sup>co' vi lui</sup> ~~con~~ ~~di~~ ~~gli~~ ~~individui~~, ed avendo  
piena cognizione dei raggi dei  
quali si valevano per porre in opera  
<sup>alienando</sup> ~~le di loro idee~~ <sup>obii</sup> ~~totalmente si abiona~~  
rono da essi, ed alle congiunture  
gli ~~profess~~ ~~in~~ ~~disfiora~~.

È da notarsi che il Galileo ottenne la cattedra nello  
studio <sup>di Padova</sup> sulla fine dell'anno 1592. cioè  
un anno dopo all'inforta controversia  
<sup>co'</sup> ~~con~~ ~~seguiti~~: Per esser? Egli un  
uomo di singolare talento non sarà  
abbisognato porre in opera ~~ragione~~  
~~de~~ ~~artificosa~~ <sup>misura</sup> ~~e fatica~~ a Professori  
dell'

dell'Università i mezzi, e ragioni per  
muovere il di lui animo ad alienarsi  
dai <sup>sue Religioni</sup> questi ~~Claustrali~~ perche gli avvenuti  
da se stesso <sup>già</sup> conosciuti. per quelli che  
realmente erano.

Ed in fatti osservo, che dopo la sua  
dimora in Padova interruppe ogni  
commercio Letterario col Padre Cla-  
vio (a) <sup>Né</sup> non ~~non~~ acquistò con altri  
Gesuiti, i quali in ogni occasione  
<sup>non mancarono di</sup> ~~apparentemente~~ <sup>apparentemente</sup> ~~la~~ persequitarlo, come  
si vedrà in seguito di questa Istoria.

Fino tanto ~~avvenne~~ nella congiun-  
tura, <sup>in cui</sup> ~~nella quale~~ <sup>sommo</sup> Paolo V. Pontefice  
interdise la Repubblica di Venezia  
avvenne che i Gesuiti si dichiararono contro la

- 
- (a) Una Lettera unica al Galileo scritta da questo Gesuita, dopo, che  
era Lettore a Padova esiste nella mia Libreria alla quale non è  
noto, che replicasse. Soltanto del Padre Priemburger pure Gesuita gli  
furono scritte cinque Lettere dopo, che ebbe fatte le nuove scoperte celesti,  
ed eccettuata quella del Clavio, e di questo Gesuita, non è noto, che il nostro  
Filosofo avesse carteggio con altri di questo ordine.



la volontà del Senato di osservare  
l'interdetto. Per questa dichiara-  
zione ne' 10. maggio 1606. furono  
come e' noto, esiliati <sup>immediati da tutto il</sup> dal Veneto  
Dominio.

<sup>tale avverimento</sup> In questa ~~conquistora~~ <sup>troppo ingenuo</sup> il Galileo <sup>colle</sup>  
~~le~~ dimostrò il giubbilo <sup>provato per</sup>  
suo loro espulsione, dandone parve  
<sup>elegante</sup> elegantemente in una lettera a  
Michel Angelo di lui fratello, che al-  
lora ~~si~~ trovavasi di ritorno dalla  
Londonia a Padova. (a)

Ho' creduto proprio <sup>quasi</sup> ~~quasi~~ di farla  
narrativa di questi fatti, <sup>accio</sup> ~~perche~~  
<sup>abbia</sup> possa comprendersi d'onde possa  
~~avere~~ <sup>avuta</sup> origine l'inimicizia  
de' Gesuiti contro del Galileo Rettore  
di Padova, e di questo contro gl'in-  
dividui di quella celebre, ed  
estinta Società (a)

---

(a) Lettera del Galileo degli 11. maggio 1606.

*[Faint, illegible handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*

Il Galileo ricorre al Tribunale dei Riformatori dello Studio contro Baldaf-  
sar Capra, e questi dichiarato autore del Compasso di Proporzione,  
il quale viene ~~per~~ sentenza condannato, e dichiarato impostore. Si di-  
mostra, che il Fiorentino Filosofo fu l'inventore di quello strumento, e  
non già diversi altri, che pretesero di averlo prima di chiunque altro  
ideato.

Conforme abbiamo di già esposto ave-  
va il Galileo comunicata fino dell'  
anno 1596. l'invenzione del Com-  
passo Militare, o' sia di Propor-  
zione a diversi scolari tanto Ita-  
liani quanto oltramontani, che  
intervenevano alle sue private

Lezione (a)

Un <sup>franco</sup> ~~francese~~ <sup>franco</sup> ~~francese~~, e mal consigliato gio-  
vane si ardi' nel 1607. di stampa-  
re in Padova un' opera, che trat-  
tava <sup>appunto</sup> di questo <sup>istru-</sup> ~~mento~~ <sup>mento</sup>, e  
del modo di adoperarlo.

<sup>Figli</sup> ~~Figli~~ fu' Baldassarre figlio di Meper  
Aurelio Capra, Maestro di Scherma,  
(b) che si spiacciava per nobile mila-  
nese, il quale <sup>avendo</sup> ~~con~~ avere variate

(a) Cap. IV.

(b) Galileo Opere. Ediz. di Padova T. I 142. 143



nell'ordine alcune proposizioni  
~~isurpata~~ ~~avere~~ il ritrovamento  
di questo utile ordi<sup>no</sup>ngo, facendosi  
~~autore~~ <sup>Di</sup> ~~(a)~~ <sup>(a)</sup>

Il medesimo Baldassarre nella con-  
giuntura, che il Galileo con applauso  
ed approvazione universale della  
Padovana Accademia ~~avere~~ re  
<sup>avea</sup> citate in Cattedra nel 1604 tre lez-  
zioni sulla stella nuovamente in  
quell'anno apparsa incielo, come  
sopra abbiamo narrato, pubblicò un  
libercolo contro del nostro Filosofo. (6)  
S'immagino ~~per tanto~~ il Capra, <sup>co'</sup> ~~di~~ <sup>suoi</sup>  
<sup>Simion Mario Suntiense</sup>  
fruntori, ed il di lui maestro, che il Galileo

(a) L'Opera del Capra ha il seguente titolo = *Phys, et Fabrica cir-  
cini cuiusdam proportionis, per quem omnia fere tum Euclidis, tum  
Mathematicorum omnium Problemata facili negotio resolvuntur,  
Opera, et studio Balthassaris Caprae Nobilis Mediolanensis explicata.  
Batavi. apud Petrum Paulum Porcium 1607. in 4.*

(6) Vedasi la difesa del Galileo contro le calunnie di Baldassarre Capra  
nelle di lui Opere Ediz. di Padova. T. I. 135. 136.

les, stante l'avere al medesimo il  
Signore Luigi Cornaro comuni-  
cate le osservazioni da lui stesso  
e da suoi amici fatte sulla nuo-  
va stella, cominciassero in questa  
congiuntura ~~in certo modo~~ ad  
avere <sup>in certo modo</sup> idea dell'Astronomia, e che  
quanto <sup>espre</sup> ~~era~~ di plausibile in  
quelle tre Lezioni recitate alla  
presenza di un numero ben gran-  
de di scolari, fosse ~~incomparabile~~  
<sup>tutta</sup> dal <sup>era</sup> sapro, <sup>da</sup> suoi amici, e maestro

questo paragrafo merita  
di essere ridotto:

Non altro per vero dire sapeva il Pa-  
lles, che essi <sup>fossero</sup> ~~erano~~ stati i primi  
ad osservarlo, e nelle di sopra  
indicate tre Lezioni accordò il  
primato della scoperta, e delle os-  
servazioni al sapro, ed al di lui  
maestro. (a) Questa sincera confes-  
sione non fu sufficiente a ritenere  
il suo avversario dal lamentarsi, che  
<sup>nelle precipitate</sup>  
~~in quelle tre~~ Lezioni non avesse

(a) V. Rileva sudd. pag. 136.

nominato il Signore Cornaro, ed in  
olore lo riprende perche' in esse  
non aveva dichiarato se la nuo-  
va stella fusse apparsa in Cielo  
il di 8, 9, ovvero 10. del mese di  
Ottobre 1604. (A)

Ma <sup>tale</sup> questa accusa dal Galileo fu  
smentita allegando il principio di  
sua sua Lezzione, ove dice = *lux*  
*quaedam peregrina die decima*  
*Octobris primo in sublimi conspec-*  
*ta est* = il che dimostra che Egli  
stabilì il giorno, nel quale princi-  
pio ad osservarla, e nella seconda  
Lezzione dipoi corresse il piccolo  
abbaglio, che rispetto al tempo com-  
messe dicendo = *Ne itaque oc-*  
*tava, quin immo die decima obser-*  
*vata fuit.* (b.)

Fu ancora dall'antagonista redar-  
quato di non essere stato esatto in

---

(a) *Risposta suddetta* pag. 137

(b) *Risposta sud.* pag. 138.



assegnare esattamente i gradi, avendo la fissata nel  $\frac{mo}{15}$  del Sagittario con due circa di latitudine, il che non per altro fece, che per usare una maggiore brevità, e per evitare in cattedra la minuzia qualora avesse detto con precisione, che la nuova stella era situata in gradi 17. min. 41. in Sagittario, con gradi 1. min. 15. di latitudine boreale. Una simile piccola mancanza osservasi in Thicone Brahe, ed in altri celebri Astronomi, rispetto alla nuova stella apparita in Cassiopea ne' 3. Dicembre 1592. sopra di che rileva il Galileo, che il Cayra non fa menzione di questa mancanza del Brahe, come di altri celebri Professori.

Dimostrò depoi quanto il suo avversario fusse ignorante <sup>nel</sup> <sup>la</sup> ~~nella~~ scienza astronomica, avendo osservato, che non

aveva saputo assegnare il diame-  
tro visuale della Luna, e che aveva  
dati evidenti contraspegni di non  
intendere ciò, che fupe la Paral-  
lasse.

Lasia in seguito a difendersi da quan-  
<sup>inoltre</sup> <sup>accusa</sup> <sup>ciò</sup> <sup>asserito</sup>  
to, il Casini, <sup>incolpa</sup> di aver nelle  
tre mentovate Lezioni asserito, che  
la nuova stella era in linea retta  
con la lucida della Corona Boreale,  
e con la lucida nella coda del Li-  
gno, <sup>contingendo anzi</sup> <sup>condanna</sup> il metodo dal quale  
<sup>dal Galileo</sup>  
sinco tenuto per accertarsi dell'im-  
mobilità di quella stella con avere  
osservato, che manteneva sempre  
la medesima retta linea con due  
stelle fisse: <sup>il contrario il nostro filosofo</sup> <sup>per proprio discolpa</sup>  
~~il Galileo~~ oppone di non aver mai  
detto, che essa fupe in linea retta  
con la lucida della Corona, e con la  
coda del Ligno, ma bensì con la pri-  
ma delle tre nella coda dell'Orsa  
maggiore, e con la lucida della stessa coro-  
na

Corona, del che poteva fare testimo-  
nianza Antonio Alberti Arciprete  
di Abano, il quale fece un Epitome  
delle ore Lezioni del Galileo in una  
Lettera scritta al Signor Giovanni  
Maliquiero. (a) Finalmente lo  
stesso Galileo fa osservare, che il Capra ma-  
le a proposito impugnava il metodo  
da lui tenuto, e da <sup>molti</sup> tanti valenti  
Astronomi <sup>tanti</sup> antichi quanto mo-  
derna s'accettarsi della immobilità  
di una stella di osservare se  
questa sempre si trovasse <sup>retta</sup> in linea  
retta con due <sup>altre</sup> stelle fisse. (b)

Dopo di essersi <sup>così</sup> il nostro Filosofo pienamente giustificato da quanto l'av-  
versario <sup>l'imputato</sup> rispetto alla nuova stella  
lo aveva <sup>da lui</sup> imputato, rileva che a questi  
i benefici <sup>comparsi</sup> in passato allo stesso Capra  
avendosi fatto in passato di benefici  
non aveva <sup>questi</sup> questo motivo di proce-  
dere contro <sup>il Galileo</sup> di lui in una maniera  
così <sup>però</sup> disonesta; e benché al medesimo

(a) V. la mentovata difesa. Op. di Gal. T. I. pag. 139

(b) Difesa sudd. Op. di Gal. pag. 142.



competesse di farne risentimento  
cio' non ostante per un atto di com-  
miserazione non volle permettere  
ad un suo scolare <sup>il pubblicare,</sup> ~~che pubblicasse~~  
un apologia, che aveva scritta  
contro la considerazione astrono-  
mica del <sup>istero</sup> Lapra.

La condescendenza, ed umanità <sup>però</sup> usa-  
ta verso del medesimo produsse un  
contrario effetto, poichè invece di  
~~mostrarsi rispettoso, e~~  
~~essere grato al Galileo, che non ave-~~  
~~va curata la di lui temerità,~~ asse-  
rendosi ~~dal rispondergli,~~ e non vo-  
lendo, ~~che altri replicasse,~~ fu il  
Lapra sì <sup>ardito</sup> temerario, che sfaccata-  
mente si spacciò al publico per  
autore, ed inventore del sommas-  
si di Proporzione, con aver dato alla  
luce nell'anno 1607. un libro nel qua-

Con la soverchia tolleranza, e tanta usata.  
~~condurre per verso di alcuni, questo li conduce~~  
~~a passi più arditi, e più copiosi.~~  
le si trattava della fabbrica, e dell'  
uso di <sup>tale</sup> questo ~~istrumento.~~ (a)

(a) *Ufus et Fabrica Circini cuiusdam proportionis. Videtur il titolo dell'*  
*Opera di sopra mentovata.*

Alla comparsa di questo libro re-  
flettendo il Galileo, che <sup>egli</sup> poteva esser  
~~est~~ <sup>già</sup> reputato un impostore, giacchè  
nel precedente anno aveva dato  
alla luce il suo trattato sul com-  
passo di proporzione, e forse <sup>anche vile</sup> ~~era~~  
~~riguardante, se fosse stato più lun-~~  
~~gamente in silenzio, ed ancora~~  
~~nile~~ <sup>qualora</sup> ~~se~~ non avesse fatto un giusto  
risentimento contro la maniera  
<sup>fuor di legge</sup> infame di procedere del suo av-  
versario, risolvè di pubblicare la  
appropria difesa ~~con~~ intimando con-  
temporaneamente al Cappo di  
comparire al Tribunale di' Signo-  
ri Riformatori dello Studio di  
Padova.

Conviene pertanto sapere, che  
dall'anno 1597. fino al 1607. nel  
quale il Cappo dette alle stampe  
la sua Opera sul Compasso di  
Proporzione, aveva fatto il Galileo  
fabbricare in Padova più di cento

di questi instrumenti senza includere  
in <sup>tal</sup> questo numero tutti quelli, che in  
Firenze, in Urbino, ed in altri luoghi  
di suo ordine erano stati eseguiti  
per uso di varii Personaggi, e sovra-  
ni, a molti de' quali aveva con il  
trattato manoscritto <sup>detto istrumento</sup> regalati, (a)  
e spiegazione Puso.

Per giustificare <sup>n'era egli il vero</sup> che ~~aveva inventa-~~  
<sup>e primo inventore.</sup> to ~~questo~~ <sup>strumento</sup> <sup>due</sup> anni  
<sup>all'ardita giustificazione del</sup> avanti ~~al~~ <sup>capra</sup>, cioè nell'anno  
1597 produsse tre attestati de' Signo-  
ri Giovanni Francesco Sagredo, Giacomo  
Badovero Francese, che depone-  
vano dell' anteriorità dell' inven-  
zione, e di Marco Antonio Maz-  
zoleni, che più di cento ne aveva  
costrutti, il quale in oltre attestò, che  
nella sua officina <sup>avendo</sup> ~~il~~ <sup>capra</sup> fino dell' anno 1602. aven-  
do ~~nella sua officina~~ veduti lavor-  
si, <sup>non si era mai di esso</sup> ~~mai se ne era~~ spacciato inven-  
tore. Oltre a ciò esibì allora fede



del Signore Giacomo Aloise Cornaro  
con la quale speriva di avere cin-  
que anni avanti fatto per mezzo  
del Galileo vedere quel Compasso, e  
spiegarne l'uso al Capra medesimo  
che lo aveva pregato, e fattane ist-  
anza per lo che' sdegnato al com-  
parire del di lui libro, non aveva  
potuto ~~fare~~ meno di scrivervi una  
risentita lettera rimandandgli il  
esemplare, che aveva a lui rega-  
lato. (a)

Al principio della Causa ordina-  
rono i Signori Riformatori dello  
Studio o Signori Rettori di Pado-  
va, che sequestrassero tutti gli esem-  
plari dell'opera del Capra, <sup>i quali</sup> che non  
solo presso del medesimo, <sup>ma</sup> quanto an-  
cora in potere dello Stampatore si  
ritrovavano, e citato lo stesso per  
il di 18. del mese di Aprile 1607  
co' comparire avanti il Magistrato

(a) Gal. Op. T. I. pag. 145. 146. 147.

v' intervennero in quello stesso giorno  
tanto il sopra quanto il Galileo.  
Rappresento <sup>quest'ultimo</sup> ~~Egli~~ <sup>sin Gal!</sup> ~~per tanto~~, che nell'anno  
1597 aveva <sup>egli</sup> inventato il compasso mi-  
litare, o sia di Proporzione con avere  
insegnato finò di quel tempo l'uso a  
diversi Signori, e Sovrani; che nell'  
anno precedente aveva dato alla  
luce un trattato sul medesimo, dedica-  
to a Cosimo Principe di Toscana; (a)  
che questo stesso trattato se l'era usur-  
pato il sopra spacciandolo <sup>per</sup> proprio,  
con averlo impresso col di Lui nome,  
~~senchè allora non avesse fatto che~~  
~~non avendo fatto altro che non trasferir-~~  
lo dal Toscano in Latino con aggiun-  
gervi del proprio alcune proposizioni  
per la maggior parte false, ed erronee,  
~~valendoli indovinare in quel suo libro~~  
~~di avere usate delle parole offensive~~  
ed ingiuriose contro la ~~di lui~~ persona  
del Galileo,  
<sup>in quel suo libro</sup> ~~in quel suo libro~~, come più amplan-  
te può vedersi nella di Lui

(a) Il libro ha per titolo = Le operazioni del compasso Geometrico, e milita-  
re di Galileo Galilei Nobile Fiorentino f. Padova in casa d'autore 1606 =

difesa (a)

In sequela dell' esposto, domando' il  
Galileo <sup>giusta</sup> riparazione contro del Capra;  
<sup>quindi</sup> e per evitare ogni di lui contraddizio-  
ne sui fatti, <sup>fu da' giudici ordinato</sup> ~~ordinato~~ a Fra Paolo  
Sarsi nelle Geometrie espresso, che con-  
frontasse l' Opera del Galileo con quella  
del Capra, ~~il quale dopo il convenen-~~  
~~te esame fatto sulla medesima con~~  
suo attestato depose, che le proposi-  
zioni dello stesso Capra a riserva di  
due o tre, e forse di alcune altre  
poche, erano state tradotte dal li-  
bro del Galileo, e traslate dall' <sup>idioma</sup> Tos-  
cano <sup>nel</sup> ~~in~~ Latino, ed in oltre nel me-  
desimo asserì, che lo stesso Galileo  
fint' dall' anno 1591, cioè dieci an-  
ni avanti <sup>che</sup> fusse pubblicato il libro  
del Capra gli aveva mostrato <sup>a quello</sup> il  
compasso di Proporzione, spiega-  
rogliene l'uso, e finalmente <sup>che</sup> nel  
1599 <sup>aveagli</sup> ~~gli aveva~~ donato uno di questi  
strumenti. (b)

F, ed espone il proprio sentimento. Plessi  
dopo fatto un vero esame sopra  
una, e sopra l'altra,

(a) Gal. Op. T. I. pag. 149. 150

(b) Gal. Op. T. I. pag. 151. 152. 153



Dopo varij contraddittorii, e congressi  
<sup>li prelodati</sup> avanti Signori Riformatori del  
lo Studio, e dopo avere il Galileo  
convinto evidentemente il <sup>suo</sup> ~~detto~~  
avversario d'esserli appropriata  
<sup>quella</sup> ~~l'~~ invenzione, emanò dal <sup>predetto</sup> ~~questo~~  
eccelso Magistrato la sentenza contro  
del Capra, mediante la quale  
restò dichiarato, che la massima  
parte delle proposizioni contenute  
nella di lui opera erano state  
usurpate dal trattato del Galileo,  
~~con essere state~~ <sup>e</sup> tradotte dal Tosca-  
no in Latino; <sup>di più</sup> che il medesimo sappea  
alla presenza di persone intelli-  
genti di Geometria, non aveva  
saputo rispondere, ne' renderli buon  
conto sopra le proposizioni, che  
come proprie aveva aggiunte nel  
suo trattato, per il qual <sup>moto di</sup> procedere  
veniva a cagionare un discredito  
alla reputazione del Galileo, e dello  
Studio, <sup>per le quali ragioni</sup> ~~onde~~ fu sentenziato da Signori

Riformatori, che gli esemplari dell'  
Opera del Caspary ascendenti al  
numero di quattrocento ottanta tre  
non potessero essere venduti né pub-  
licati in Padova, ma che dovessero  
essere consegnati a medesimi Signo-  
ri Riformatori, e soppressi come loro  
fosse piaciuto, riservandosi di proce-  
dere contro lo stampatore, e Li-  
braio per le trasgressioni, che potes-  
sero avere commesse in materia  
di stampe a forma delle Leggi: (a)  
Emanata questa sentenza, siccome  
il Galileo seppe, che il Caspary aveva  
smerciati trenta esemplari della  
sua opera, e che questi potevano es-  
sere sparsi in diversi luoghi, così  
si credette in necessità di dare alle  
stampe non solo la sentenza a  
Lui favorevole, ma ancora di publi-  
care una scrittura apologetica in  
cui restasse pienamente provato il  
plagio del suo avversario, e Panterioni

(a) Gal. Op. T. I dalla pag. 154 alla pag. 162.

zio della sua invenzione. (a) In  
tal <sup>guisa</sup> ~~forma~~ <sup>fu</sup> ~~refe~~ gloriosamente ter-  
minata questa controversia in fa-  
vore del Salileo, <sup>Disdoro</sup> con massima <sup>igno-</sup>  
minia del <sup>quo</sup> ~~Lappa~~ calunniatore.

Antecedentemente al Lappa nel 1603.

un certo Giovanni Euseb Ziekmeyer

Fiamingo in occasione di essersi por-

tato a Padova si spacciò ancor' esso

per autore del Compasso di Propor-

zione, il quale strumento fece vedere

al Signore Michele Victor Vistrini di

Brunsvic scolare dello stesso Salileo,

il quale avendo ciò inteso, si abbo-

cò con quel Fiamingo in casa il di-

gnor Aloise Cornaro, <sup>avendo asserito il</sup> ~~il~~ quale Fiamin-

go ~~apert~~ alla presenza di molti si-

gnori non essersi giammai spacciato

per autore del <sup>vero</sup> ~~quello~~ strumento, nè

tampoco aver detto che il Salileo potesse <sup>averlo</sup> ~~averlo~~

averglielo usurpato, <sup>sempre</sup> ~~perchè egli non aveva veduto~~ <sup>al medesimo.</sup> finalmente, avendo m'istrato

~~che suo, che sempre prese di se bene~~  
in que a



in quella adunanza  
~~celato, e avendo~~ quello ~~mostrato~~ in  
esso furono trovate <sup>in esso</sup> alcune di quelle  
cose, che si ravvisavano <sup>nell' a. 412</sup> ~~in questo~~ di  
Galileo, sicché in <sup>detto</sup> quel congresso fu con-  
cluso, che lo strumento del Zuekmesser  
fosse in parte preso da quello di Gali-  
lei; <sup>come ne fu fatto</sup> ~~del che ne fu~~ fatta testimonian-  
za in occasione della controversia  
contro del Capra dal Signore Giaco-  
mo Aloise Cornaro, e dal Signore Con-  
te de' Conti Lannichi. (a)

Che solo furono il Capra, ed il Hammingo  
a controvertere l'invenzione del mili-  
tare Compasso al nostro Filosofo, ma  
ancora trovasi un Alemanno, il qua-  
le mostrò un consimile strumento  
al Padre Cristoforo Clavio, il quale  
però valutava molto più quello del  
Galileo per la varietà degli usi. (b)  
E siccome non si rileva in qual tempo  
il Tedesco lo comunicasse a questo reli-  
gioso.

(a) Oper. di Galileo T. I. pag. 153.

(b) Lettera del Clavio al Galileo del 18. Dicembre 1604.

religioso, ne in qual forma fusse fab-  
bricato, benchè per confessione dello  
stesso Clavio fosse dichiarato imperfetto,  
così non potrà credersi, che si  
innominato Tedesco precedesse nella  
invenzione il Fiorentino Geometra.  
Finalmente si trova, che Levino Olpis  
nel trattato terzo degli Strumenti  
attribuisce il ritrovamento del Com-  
passo di Proporzione nell'anno 1603  
a questo Byrgio. Questo Professore  
era asento al servizio del celebre  
Fuglielmo IV. Langravio di Hafia-  
Casel il di cui nipote Filippo di  
Hafia - Butzbac scoldio le mate-  
matiche nell'anno 1602. e ne dice  
susseguenti appresso il Faldeo. (a)  
Egli spiegò a questo Principe il suo  
trattato

---

(a) In un libro scritto di proprio pugno dal Faldeo ove sono registrati  
diversi ricordi d'interessi e varie memorie riguardanti i suoi scolari esi-  
stante nella Libreria Reale si legge 30. Dicembre 1602. = Cominciò  
a leggere Fortificazione all' Ill.<sup>mo</sup> ed Ecc.<sup>mo</sup> Signore Langravio.

181  
tentato di fortificazione, <sup>e del</sup> ed il com-  
passo di Proporzione, quale instrumen-  
to aveva fra gli altri Sovrani rega-  
lato ancora a questo Principe con-  
forme ascrive lo stesso Galileo nella  
sua difesa contro del Saffra, (a)  
dal che se ne trae la conseguenza  
che non lo avrebbe presentato a  
questo Personaggio, se vero fosse che  
per l'avanti il Birgio <sup>il qual</sup> ~~che~~ era  
al servizio della Casa del Lan-  
gravio, lo avesse inventato; ne  
allor che faceva i suoi studi a  
Padova gli lo avrebbe il Galileo  
spiegato, come se fosse stato uno  
strumento <sup>inventato</sup> totalmente a lui, ed  
a Signori Maspiani, che lo accom-  
pagnarono in quella Università igno-  
ta. E' per tanto credibile, che in  
qualche particolare Biblioteca di  
Maspia, morto il Birgio, dopo alcun  
tempo ritrovato il Compasso di Proporzione

(a) Gal. Op. T. I. pag. 144.



144  
e qualche' trattato sul medesimo  
per non sapersi in quelle parti  
chi fosse il vero autore dello Stru-  
mento, da Levino Hulpsio al Bir-  
gio indoverosamente fosse attri-  
buito allor quando stampo l'ope-  
ra che ha per titolo = Tractatus  
tres ad Podestiam spectantes -  
tra quali vi e' inserito quello del  
Compasso di Proporzione.

Non so' per vero dire su quale fon-  
damento l'Hulpsio al Birgio attri-  
buisse l'invenzione del militare  
compasso, poichè' oservo che nella  
stessa Germania si attribuiva  
questo strumento al Fiorentino Geo-  
metra, <sup>molto più che</sup> poichè' Mattia Berneggero  
di Hall di Aulsoria tradusse il Tra-  
tato delle Operazioni del Compasso  
Geometrico, e militare del Salileo  
dal Toscano in Latino con l'appresso  
titolo = Salilaei de' Salilaeis Trac-  
tatus de' Proportionum instrumentis

a se invento ex Italico Latine  
per Matthiam Berneggerum. Ar  
gentorati 1612. = Se per tanto  
i Tedeschi fossero stati persua  
si, che questo compasso lo avesse  
prodotta l'ingegno del Birgio cer  
tamente non avrebbero voluto  
spogliare della gloria un natio  
nale per rivestire un Italiano.

(a) Nell'anno 1612 il Bernaggers pubblicò  
tradotto in Latino il trattato del Galileo  
Compasso di Proporzioni, attribuendo l'in  
venzione al Galileo. A pag. 71. (opera del  
Galileo Edizione di Padova) nell'anno  
razioni del Bernaggers si legge. Benché  
questo nostro Strumento (cioè del Galileo)  
meno, che il compasso delle proporzioni  
d'Iodoca Briggio, ovvero qualsivoglia altro  
strumento simile a questo, essere sottoposto  
agl'inganni, ma essere di gran lunga più  
ampio all'uso con ogni osservanza conferma  
se pertanto il Birgio avesse anteriormente al  
Galileo inventato, e pubblicato il suo Compasso  
di Proporzioni, e sul medesimo scritto un trat  
tato il Bernaggers lo avrebbe detto, in questa  
sue annotazioni, o survers in vece di tradur  
re in Latino, e commentare il trattato del  
Compasso del Galileo, averebbe pubblicato, e  
comentato quello del Briggio, il quale con  
viene credere che averlo fatto fabbricare  
e copiare il suo strumento da quello ritra  
vuto dal Galileo.

<sup>(a)</sup> <sup>erianzio</sup> Questo errore fu convalidato dall'  
autore del Lessico Mathematico  
stampato in Lingua Tedesca  
nel 1716 in Lipsia, ove si afferma  
che il Birgio fosse il primo ad  
inventare il Compasso di Propor  
zione con averlo fabbricato fino  
dell'anno 1603. e nel 1605. ne  
costruì di questi Strumenti Filip  
po Brühro, e dipoi nel 1607. il Ga  
lileo, per il che reputa inutile  
la controversia seguita tra il  
medesimo, ed il Cayna

Ne più? Il Signore Cristiano Volpio al Tomo V.

di' suoi elementi di Matematica  
fidandosi forse sì di quanto altro  
autore depose asserì lo stesso fran-  
camente, ed onorò col titolo di rifu-  
ratore delle altrui fatiche, e ritro-  
vati il nostro Filosofo dicendo = *Pos-*  
*tea anno 1607. Galilaeus alienum*  
*inventum sibi attribuens* = (a)

Non sono molti anni, che dal signor  
Montucla fu' data alla luce  
l'*Historia delle Matematiche*. (b)  
In essa purtante sostiene, che  
Levino Hulzio attribuisce l'inven-  
zione di questo strumento finio  
dell'anno 1603. a *Giulio Birgio*, e  
soggiunge, che questo produsse una  
controversia tra *Baldassar Cappa*,  
ed il *Galileo* 40 più anni, il che può  
osservarsi, conforme Egli dice, nel  
Tomo terzo dell'*Opere del Galileo*,  
l'invenzione del quale strumento

---

(a) Wolf T. V. § 39 pag. 38.

(b) *Histoire des mathematiques* par m. Montucla. a Paris 1758.



non meritava di essere rivendicato  
con tanto calore, non recando glo-  
ria ad un Matematico Ravere tras-  
portate, e segnate su' due righe  
mobili angolarmente alcune scale  
di parti eguali, di Poligoni & (a)  
Se tanto Cristiano Volpio, quanto il  
Montucla avessero più diligentemen-  
te esaminato il fatto, e letto con at-  
tenzione la difesa del Galileo contro  
le Calunnie di Baldassarre Capponi,  
in quella vece avrebbero detto, per  
le convincenti, ed indubitte prove  
e documenti, che Epistola contiene, che  
finì dell'anno 1597. cioè' anni cin-  
que avanti al Biragio, ed otto prima di

---

(a) Montuclai par. I. pag. 471. Qui è da riflettere, che ragiocinan-  
do come questo autore non poteva recar gloria l'attribuirsi la scoperta  
del Termometro, onde non occorre, che un numero non indifferente di  
scrittori ne facessero inventori diversi soggetti, privando ingiustamente  
dell'onore dell'invenzione il Galileo ritrovatore di sì utile strumento.

(b) Gal. Def. scid. T. I. pag. 144. 145.

Filippo Gircherio, il Galileo avevano  
fatto fabbricare il compasso di  
Proporzione.

Realmente è <sup>poi</sup> fuori di <sup>ogni</sup> controversia che Egli spie-  
gò l'uso di questo strumento al  
Signore Pio. Francesco Sagredo no-  
bile Veneto di lui scolare, al Signo-  
re Giacomo Badovero Gentiluomo

T circa l'anno 1597. Si può che

Francesco <sup>(a)</sup> Instrui nell'anno 1597

<sup>istruì</sup> il Conte Guido Bentivoglio dipoi

Cardinale, ed Abate Aloise Cornaro

Nobile Veneto, il Signore Linelli, ed

Jacopo Cappafava, i Conti Lorenzo

Soranzow, e di Salm, Giovanni Ten-

cin, Benedetto Tiepolo <sup>venu in 1598</sup>. Nel 1600

Giuseppe Brahe; nel 1601. i Signori

Cristoforo Buciaschi, e Raffaello Sen-

cisi Lollacchi; nel 1602. il Barone

di Cotuvro, il Constarini. Dipoi Sena-

tore Veneto, il Conte di Lucemburgo, ed

il Conte Malatesta, e finalmente  
il Serenissimo Filippo Langravio di  
Hassia-Butzbac, nipote del Lan-  
gravio Guglielmo al servizio del  
quale era stato il Burzio. (a)

A me non fa' spacio, che qualche gros-  
solano scrittore Tedesco abbia pre-  
so, ed avanzato degli errori di si-  
mile natura, ma resto bensì sorpreso  
che l'eccellente matematico Signore  
Cristiano Volpio, senza aver letti quei  
libri, che <sup>prima</sup> convenivano <sup>leggere</sup> per decidere  
dell'autenenticità dell'Invenzione,  
abbia <sup>avuto coraggio</sup> ardito di caratterizzare  
e spacciare il Galileo per un usurpa-  
tore degli altrui ritrovati. <sup>altissime</sup> Un uo-  
mo di <sup>altissime</sup> sì gran merito nelle scienze  
che a riserva del Keplero, e di Leib-  
nitz, la vasta Germania non ha avuto  
altri da metterli a confronto. (b)

o Eppure egli parlava di

(a) Orig. di Gal. T. I. pag. 144. e ricordi di mano di Galileo scritti in un libro  
esistente nella Biblioteca di Velle

(b) Tra gli uomini profondamente versati nelle scienze, della Germania, il  
Keplero, ed il Leibniz sono in qualche maniera paragonabili al Galileo.



poi mi  
 Molto Emolto più sorprende la franchez-  
 za con la quale scrive il Signore  
 Montucla, e decide senza alcun fondamen-  
 to una tal quistione, ~~sopra la questione della~~  
~~quale si tratta, di dirsi senza alcu-~~  
~~no fondamento con incertezza fran-~~  
 chezza decide senza averla <sup>pur letta e d</sup> esa-  
 minata la Difesa di Galilei contro  
 del Capra, <sup>In fatti egli dimostrava</sup> dimostrando evidentemen-  
 te di non averla <sup>invero</sup> letta, o' intesa allora  
 che scrive, che questa epistola nel Do-  
 mo terzo delle di lui Opere quando  
 in tutte le Edizioni, e' stampata nel  
 primo, ~~inoltre~~ afferma, che  
 questa disputa durò per più anni  
 quando in poche settimane ebbe  
<sup>il suo primo</sup> ~~l'intero~~ principio, ed il suo <sup>ultimo</sup> fine (a)  
 di comprendersi <sup>però</sup> dal l'atteggiamento di Galilei  
 fuio del 1601 che in tempo delle  
 vacanze dello Studio di Padova si  
 pensava dalla Corte di Toscana  
 di farlo venire a Firenze per istruire  
 nelle Matematiche Cosimo de' Medici  
 di poi Gian Oliva di Toscana. (b)

S. Così non prenda il Sig. Montucla  
 simili adargli in altre cose da  
 lui trattate.

(a) Montucla Hist. 3 pag 471.

(b.) Lett. di Mercuriale al Galileo del 29. mag. 1601.

Ed appunto  
 In fatti fu data esecuzione <sup>in</sup> seguito  
 a questo idea facendo venire cotale effetto  
 al Galileo da Firenze, specialmente ne  
 tempi estivi, per iniziare il giovane  
 Principe nelle Geometrie, al quale spiegò  
 il compasso di Proporzione, oltre averli  
 regalati diversi di questi instrumenti; (a)  
~~oltre averne regalati al Principe sua na-~~  
 come  
 come già ne aveva donati a diversi  
 altri suoi scolari, fra i quali si conta nel  
 1599 il Duca di Acerenza a cui nello  
 stesso anno aveva inviate alcune scrit-  
 ture sull'uso del compasso (b), e lo stesso fe-  
 ce con qualche altro Personaggio pari-  
 mente di riguardo. (c). Oggi giungemmo finalm<sup>te</sup>  
 che  
 Manno Ghetaudi buon matematico di  
 Ragusi, in occasione di avere veduta la  
 difesa di Galileo contro del <sup>confesso</sup> ~~falso~~ ingenua-  
 mente confessò, che fino del 1600 Egli  
 lo stesso Galileo aveva  
~~aveva anche~~ mostrate diverse operazioni  
 di lui  
 del militare Compasso. (d)

- (a) Lett. di Vincenzio Guagni de 4. giug. 1605 del Conte Giovanni del Maestro ~~del~~ ~~del~~  
 de 15. agosto 1605. Al Galileo alla P. Archidia. Crispina degli 11. novembre 1605 del Principe  
 Cosimo de' Medici dopo P. Duca di Toscana degli 8. gennaio 1606. ed 11. settembre 1607.  
 (b) Lett. del Duca di Acerenza de 3. aprile 1599.  
 (c) Lettera del Galileo ad anonimo de 21. settembre 1606.  
 (d) Lettera di Manno Ghetaudi al Galileo de 20. febbraio 1608.

3-2. 121 12  
Avvanto Dopo avere prodotti, ed allegati i  
i documenti, e le memorie sufficien-  
ti a dimostrare <sup>coll'ultima evidenza</sup> ~~evidentemente~~  
che il nostro Filosofo fu l'inventore  
di questo strumento, passerò a pro-  
durre i nomi di alcuni Signori, e  
e Signori,  
Sovrani, quali oltre l'aver in la-  
dova, ed altrove studiate presso  
del medesimo le Geometrie, furono  
eziandio  
anche istruiti nell'uso del Compasso  
e di Proporzione.



Solari d'oggi, che in questo tempo ebbe il Galileo. Sà alcune osservazioni  
sopra i. Pund. Applicata alla Musica Teorica sui centri di gravità  
sulla caduta de' gravi, e sopra i progetti.

<sup>come fu detto</sup>  
Proposeva il Galileo Le Filosofiche, e  
le Matematiche <sup>Principi</sup> in una rinomata  
Accademia, e sottoposta ad una in-  
dipendente, e libera Repubblica, am-  
ministrata tempo per tempo da  
illuminati personaggi distinti per  
la nascita, e per la cultura dello  
spirito, <sup>essente</sup> e in conseguenza ~~essente~~  
dalla tirannide, e dal fastidioso des-  
potismo dei pedanti, che presumo-  
no di avere l'assoluta potestà, ed  
autorità sopra degli spiriti uma-  
ni, e di prescrivere le regole del pen-  
sare a viventi, ed a Filosofi, onde  
aprendoseli aperto uno spazioso cam-  
po per meditare liberamente sul  
libro della natura, comechè do-  
tato era di maraviglioso <sup>criterio</sup> ~~talento~~  
e di perspicacissimo ingegno, pote

in breve divenire eccellente, e su-  
periore a chiunque nelle <sup>accennate</sup> ~~scienze~~,  
e ~~Matematiche~~ facoltà, tal che aven-  
~~do~~ con ammaestrando nelle scienze,  
la gioventù che a quella Univer-  
sità concorreva, <sup>avea già</sup> ~~fu~~ta palese al pu-  
blico la sua rara dottrina, ~~fu~~ <sup>onde</sup>  
~~parva~~ <sup>di lui</sup> la fama ~~da~~ per tutto acquistata,  
in breve vi conseguì per espere da  
si d'otto Professore istruiti in nume-  
ro eccedente diversi signori non  
solo Italiani, ma ancora Oltra-  
montani, tra quali si enumerano  
de' Sovrani delle più distinte fa-  
miglie dell'Europa.

Ebbe pertanto l'onore di contare tra  
suoi discepoli Gustavo Adolfo Prin-  
cipe, dipoi Re' di Svezia, si esperto  
nell'arte della guerra, che fosse in  
costernazione, ed in un panico timo-  
re la maggior parte de' principi della  
Germania, a segno tale, che in breve  
ridotta avrebbe quella vasta Provincia

alla sua obbedienza, se proditoriamente nel calore della battaglia di Lutzen non fosse stato da uno dei suoi Uffiziali ucciso. Non è da mettersi in dubbio, che questo Sovrano fosse ammesttrato dal Galileo, assicurandolo, <sup>egli</sup> medesimo in una lettera, che ad un suo amico scrive nella quale dice di essersi <sup>il Galileo</sup> istruito in Ladova di lui maestro e di avergli per fino insegnata la Toscana Favella. (a)

(a) V. La lettera scritta da Galileo Galilei al Padre Don Vincenzio Renieri Monaco Olivetano circa la metà del mese di Dicembre 1633. dopo che da Roma, e Siena in occasione di essere stato condannato dalla <sup>da quella che tiene</sup> Sacra Congregazione del S. Uffizio, aveva fatto ritorno a Firenze, in essa si legge = Io aveva fino da giovane studiato, e meditato per pubblicare un Dialogo dei due supremi Tolomaico, e Copernicano per soggetto del quale, fin da principio, che andai lettore a Ladova, aveva di continuo <sup>oro</sup> osservato, e filosofato indovovi particolarmente da un'idea, che mi sorvenne per salvare coi supposti moti della terra il Flusso, e Refusso del mare. Qualche cosa su questa idea mi uscì di bocca allor che mi onorò di sentirmi a Ladova, il Principe Cristiano di Svezia, che da



Il tempo nel quale il Principe Reale Svedese dimorò in quella Città dovette essere nell'anno 1610, poi che verso la fine del medesimo il Galileo rinunziò lo stipendio alla Veneta Repubblica per tornare nuovamente a servire il Gran Duca di

che di giovane facendo Pincognito per l'Italia si fermò coi collo sua comitiva per molti mesi, in cui ebbe l'onore di contrarvi servitù medianti le mie nuove speculazioni, e curiosissimi problemi, che giornalmente venivano proposti, e da me risolti, per il che volle anche, che io gli insegnassi la lingua Italiana. L'originale di questa Lettera del Galileo, che intiera con altre si publicherà per autenticare la presente Storia si trova in Roma presso Monsignore Girolamo Pactani de' Ruchi di S. Hermone, della quale mi fu mandata copia dal defunto Signore Conte Canonico Ottaviano Piaffo con sua Lettera de' 14 Marzo 1770. Anche il Signor Vincenzio Viviani nella Vita da esso scritta del Galileo (Opere d'Amed. Ediz. di Padova T. I. pag. LXXIV.) afferma, che Gustavo Re di Svezia volle apprendere dal Galileo, la Sfera, la Fortificazione, la Prospettiva, l'Uso di alcuni strumenti Geometrici, e Militari. L'istesso scrive il di sopra mentovato Canonico Pierandini. Ma questo autore per i grandi abbagli da Lui presi non merita di essere ulteriormente citato.

di Toscana, ne prima di quell'  
anno è credibile, che ivi si por-  
tasse poichè alla partenza del  
Palileo da quell'Università aveva  
anni quindici e mesi otto. Seta  
nella quale può supporre, che quel  
Sovrano si portasse allo studio, e'  
credibile, che fosse di anni quin-  
dici, e che dal principio di detto an-  
no fino al mese di Agosto si tratte-  
nere a Padova.

Non farà certamente specie, che  
in età sì giovanile questo Prin-  
cipe fosse condotto a viaggiare per  
l'Europa, e si fermasse alcun tem-  
po ad erudirsi in <sup>quella</sup> una Università  
se non <sup>coloro, i quali</sup> ~~quelli~~ che sono totalmen-  
te all'oscuro della vita di questo  
Eroe, ma <sup>uomini in forma</sup> gli ~~scienzi~~ della Storia  
sanno benissimo, che <sup>il medesimo</sup> questa Prin-  
cipe, dove essere stato iniziato  
nelle Matematiche, nella Politica  
e nella Geografia, potedeva a perfe-  
zione

zione cinque Lingue comprese  
l'Italiana, le quali <sup>ornamenti uniti</sup> ~~facoltà unita~~  
mentre ad altri ornamenti di cui  
era fregiato, non poteva appendere  
dopo l'asunzione al Trono della Sve-  
zia, <sup>essendovi salito</sup> ~~al quale successe~~ prima di avere  
compiuti gli anni di cui si presume dell'età  
sua: ~~per il~~ governo del Regno,  
l'applicazione continua della men-  
te sua alla guerra, non potevano con-  
cedergli ozio, e tempo sufficiente per  
estrarsi.

Oltre il gran Repparo ebbe il Salileo in la-  
dova il suo uditor Giovanni Fede-  
rico Principe di Holstein - Gottorp  
Arcivescovo di Brema, e Vescovo di  
Lubek, il di cui padre era figlio  
di Federico I. Re di Danimarca (a)  
Ebbe il Principe Francesco Gonzaga di cui IV.  
di tal nome Duca di Mantova. (b)

---

(a) Opere del Salileo. I. difesa contro il Capra 144.

(b) Libro di ricordi del Salileo



il quale ne' 24 Aprile 1604. regala  
lo al Galileo una Collana con me-  
daglia d'oro del valspase di novan-  
ta doppie, ed il Principe Carlo Fon-  
zaga della stessa famiglia. (a)  
~~Ché~~ <sup>ebbe</sup> ~~ebbe~~ il Langravio, ed il Conte di  
Salm, ancora il Conte di Luxemburgo  
o vanj altri Sovrani di <sup>meno esseri</sup> ~~quasi~~ Do-  
mini, che da Lui concorsero ad ap-  
prendere le Geometrie. (b)

Lo stesso Gian Duca Ferdinando, il qua-  
le lo aveva così maltrattato asseguan-  
dosi un meschino stipendio quando  
lo elesse Rettore nell'Università di  
Pisa, <sup>e che</sup> non curando il di lui sordidi-  
nario valore nelle scienze aveva  
permesso indolentemente, che ab-  
bandonasse il suo servizio, con pre-  
dere quello della Veneta Repubblica,  
desiderando di fare istruire i propri  
figli a persuasione della Consiglia di

(a) Lib. di Ricordi di Galileo

(b) Libro di Ricordi suddetto

Lorena di Lui consorte, donna di  
rara pietà, e dotata di prudenza  
ed accortezza, ~~per mezzo de' suoi~~  
~~ministri~~ (a) in tempo di vacanze  
per mezzo de' suoi Ministri lo faceva invitare a portarsi  
in Firenze per ammaestrare  
il Principe Cosimo, che dopo di  
Lui successe nel Granducato di  
Toscana, e <sup>contemporaneamente</sup> nello stesso tempo  
Don Lorenzo, e Don Francesco altri  
di Lui figli. (b)

L'attenzione con la quale adempi-  
v<sup>egli</sup>o al suo officio, gli fece acquista-  
re la benevolenza de' suoi Sovrani,  
talchè più volte fu invitato con  
somma premura a portarsi <sup>a Firenze,</sup>  
<sup>quando</sup> ~~tempo~~ che non era occupato nella  
Cattedra di Padova a Firenze. (c)

(a) Lettera di Vincenzio Pugni al Palileo di 4. Giugno 1605.

(b) V. La Vita del Palileo scritta da Vincenzio Viviani (Palileo Op. D. I. pag.

(c) Lett. del Conte del maestro al Palileo di 15. agosto 1605. di Vincenzio Piu-  
gni di 20. Giugno 1606. e del Segretario Belisario Vinta di 17. Giugno  
1608.

Il servizio che diligentemente prestava a Principi Medicei, non solo gli produsse di essere da loro amato ma ancora ammesso a quel grado di maggiore confidenza alla quale può un Principe ammettere un suo vassallo, e perciò non debbe recare stupore se il Galileo più volte raccomandò alla Gran Duchessa Cristina, per ottenere alcune particolari grazie, ed ancora presso altri personaggi Benedetto Landucci di Livi lognato. (a)

Stante <sup>dunque</sup> ~~ancora~~ la rispettosissima servitù che faceva a suoi Principi ottenne più volte di essere raccomandato alla Repubblica di Venezia per conseguire un aumento dello stipendio assegnatogli per la sua Lettura. (b) Confidentemente inoltre raccomandò

---

(a) Lett. del Galileo alla Gran Duchessa Cristina degli 8. Gennaio, 19. Dicembre 1608. ed 11. Febbraio 1609.

(b) Lettera di Vincenzio Rugni al Galileo de' 5. Novembre 1605.



alla stessa Sovrana l'Acquapen-  
denze per la Cattedra di medici-  
na vacata in Pisa <sup>dopo</sup> ~~per~~ la mor-  
te seguita nel 1606. del Mercuria-  
le. (a)

All'incontro Epio faceva di quan-  
do in quando delle istanze al  
nostro Filosofo perché particolarmen-  
te assistesse qualche persona da lui  
proposta, conforme fece allora, che  
<sup>gli</sup> raccomandò Matteo Giusti perché  
gl'insegnasse le Geometrie <sup>mentre</sup> quando  
<sup>si era portato</sup> ~~di fuori~~ per ragione di studio all'  
Università di Padova. (b) Che mi-  
nore fiducia dimostrò <sup>in</sup> con lui allora  
quando il Gian Luca Ferdinando es-  
sendo aggravato da una malattia  
per cui cessò di vivere, lo interrogò  
acciò per mezzo delle regole presentate

---

(a) V. Lettera del Galileo alla Gian Lucrezia Crispina degli 8. Dicem-  
bre 1606.

(b) Lga. di Galileo alla medesima degli 11. Novembre 1605, e de' 21. Geo-  
bre 1607.

dalla *Astrologia Iudiciana* ritro-  
vare il vero giorno della nascita  
di questo personaggio, ed in seguito  
risolvere qualche altro dubbio su  
di ciò comunicatosi; ma conoscen-  
do egli la fallacia di questa scien-  
za, con una sua Lettera vaga,  
e genetica soddisfece alla curiosità  
della Principessa. (a)

La debolezza della mente degli uo-  
mini nel prestar fede all'arte  
divinatoria, <sup>era allora</sup> ~~in questa età era~~ dif-  
fusa non solo nel Volgo, e nelle perso-  
ne prive della facoltà ragionante;  
ma ancora fra quelli, che si distin-  
guono nella Repubblica Letteraria.  
Non può controvertersi, che il Se-  
natore Giorgio Riccheno, Consigliere,  
e primo Segretario di Stato di  
Gian Duca di Toscana Cosimo, e  
Ferdinando II. non fosse un ministro

---

(a) Lett. di Galileo a madama. Crispina de 16. Gennaio 1609

assai doto, che si rese celebre per  
avere illustrato Cornelio Tacito, e  
per la vasta erudizione, che posse-  
deva, e pure questo rispettabile  
soggetto prestava fede all'astrolo-  
gia, poichè per mezzo di Galileo  
aveva fatto consultare un Veronese  
sulla nascita della <sup>di</sup> Caterina di  
Lici unica figlia, il quale <sup>Veronese</sup> aveva  
predetto <sup>ch'essa</sup> che averebbe es-  
sempre conseguita delle sostanze da parenti suoi  
ecclesiastici, che <sup>però</sup> non aveva <sup>si più</sup> che  
dentro hanno <sup>avrebbe</sup> special-  
mente nel mese di settembre <sup>avrebbe</sup> cor-  
si de' pericoli, il che non essendosi  
avverato, nuovamente fece interro-  
gare <sup>il pred.</sup> quel Veronese. <sup>Costui per</sup> non è noto quello  
cioè che la seconda volta replicasse, la  
sostanza però <sup>si</sup> è che per certo conver-  
rebbe credere, che veruno astrologo  
sapesse predire il destino di <sup>codesta</sup> questa  
disgraziata <sup>Donna</sup> femmina, poichè divenuta  
era esosa dopo la morte del padre erede



essendo dotata di particolare bellezza fu' collocata in matrimonio ad uno delle primarie famiglie della Città di Firenze, ove essendosi data alla vita licenziosa, rimasta vedova, si pose per suo piacere nel pubblico postribolo della Città di Siena per ivi sfogare le sue illecite passioni, dal qual luogo estratta fu' racchiusa nel Maschio di Volterra, ove miseramente finì i suoi giorni. (a)

Non minore urbanità, e gentilezza usò verso del Galileo il Principe Cosimo de' Medici col nostro Filosofo al quale gli aveva insegnate le Geometrie, e spiegato l'uso del Compasso di Proporzioni, e che dopo

---

(a) V. Lettera di Curzio Picchena al Galileo di' 18 Dicembre 1608  
La storia della Caterina di Lui figlia può leggerfi manoscritta nella Biblioteca Riccardi, nella Magliabecana, ed in molte altre librerie private della Città di Firenze.

~~meo~~<sup>2</sup> ~~per tanto~~ a quell'Accademia  
un numero non indifferente di  
Signori Oltramontani. Dalla Fran-  
cia vennero i Signori Conte Fran-  
cesco di Noailles, il Barone Gilber-  
to Santeran, il Baraville Ropes, Da-  
vid Ricques. La Colonia stessa vi  
mandò per espere da lui ammaes-  
trati i Signori Crisposoro Oluca-

un numero non indifferente di  
Signori Ultramontani. Dalla Fran-  
cia vennero i Signori Conte Fran-  
cesco di Noailles, il Barone Gilber-  
to Santeran, il Baraville Ropes, Da-  
vid Ricques. La Colonia stessa vi  
mandò per espere da lui ammaes-  
trati i Signori Crisposoro Ruca-

22. Februario 1607

(6) v. Lett. del Galileo ad un personaggio anonimo.

di Sbaraj, il Conse Lesnovolski,  
e Paleoski. Dalla Germania in-  
tervennero per essere addottrinati  
nella Fisica, e nella Matematica  
i più distinti personaggi, fra quali  
<sup>enumerano</sup> si contano i Signori Conti, Rator.  
Vinciguerra Collalto, Sultz, i Si-  
gnori Raifner Altes, Bernardo  
Hes, Potriz, Serbac, Giovanni  
Reynand, Giovanni Swainitz,  
Marco, e Cristoforo Stettner, Gio-  
vanni Zigefer, Daniello, e Gio-  
vanni D'Heff, slesia, e finalmen-  
te i Signori Baroni Dietrichstein,  
Massimiliano Du' Heff di Aus-  
tria, ed i Signori Bonec, e Mi-  
chele Victor Vostrou, ed Iacopo  
Cristoforo Zel di Worms. (a)

Non mancârono per fino dalla  
Danimarca di concorrere ad  
erudirsi da questo <sup>nostro</sup> Professore

(a) V. Libro di ricordi del Galileo.



oltre ~~Brake~~ Brake, (a) conforme  
di sopra abbiamo detto, ancora il  
Signore Edimizar Frijs della Fio-  
nia; ~~tantum~~ e sì grande era la  
fama di <sup>un tanto</sup> questo uomo in tutta l'  
Europa.

La Nazione Fiorentina, che per leg-  
ge era asprezza di portarsi, volendo  
apprendere le scienze, e dinesse Lau-  
rearsi, all'Università di Pisa (b)  
ciò non ostante invio' a Padova un  
Niccolo' Ficigni, un Andrea Morelli  
un Francesco Quaratesi, ed un Filippo  
Arrighetti, (c) personaggi delle più  
cospicue famiglie della capitale della  
Toscana. (d)

---

(a) Conviene supporre, che questo fosse Nizore, o' parente del celebre Thi-  
cone Brake, il quale benchè contrario al sistema Copernicano, non ostan-  
te carteggiava col Galileo. Lett. del suddetto di 4. Maggio 1600 scritta al Galileo.

(b) nello statuto dell'Università Pisana è stabilita la pena di scudi  
cinquecento di oro a sudditi Toscani, quali portandosi a studiare  
nelle Università estere, in esse si addorano in qualsivoglia facol-  
tà.

(c) V. Libro di ricordi del Galileo. Nell'Arrighetti parla Giulio Negri. nell'  
Istoria degli Scrittori Fiorentini pag. 166.

(d) V. Libro di ricordi ~~suddetto~~ <sup>suddetti</sup> del Galileo.

Ne da meno della Nazione Fioren-  
tina volle essere la Veneta, poichè  
oltre i Signori Giovanni Francesco Sa-  
greto, Aloise Giacomo Cornaro d'On-  
tarini, e Benedetto Tiepolo di sopra  
mentovati, intervennero all' Univer-  
sità per essere dal Galileo istruiti i  
Signori Antonio Riccio, Tommaso  
Morosini, Gassero Moro, ed un Signo-  
re de' Toscani tutti nobili Veneti (d)  
Dello Stato della Repubblica si enu-  
merano il Padre Don Benedetto  
Castelli nobile Bresciano, Monaco Cas-  
sinense (e), i Signori Conte Daniel-  
lo Antonini Gentiluomo Udinese, e  
Paolo Appino Nobile Trevigia-  
no. (f)  
Delle altre Città, e Stati d'Italia conto-  
travi suo discepoli ha Bonaventura

---

(d) V. Libro di ricordi di Galileo

(e) Di questo dotto religioso si dovrà parlare in seguito di questa Opera

(f) Il Conte Daniello Antonini Nobile Udinese fu scolare di Galileo, come pure  
il Signore Paolo Appino Gentiluomo Trivisano. Gal' Opere Ediz. di Padova

Cavaliero dell'espinto ordine de' Gesuati. Don Vincenzo Benien Genovese Monaco Olivetano, (a) Giovanni Bardi di Raypalle (b)

Del Regno di Napoli conto' fra quelli da Lui ammacesorati il Duca di Acerenza (c), e Giulio Cesare Faetano. (d), e finalmente delle diverse altre Città Italiane ebbe a Scolari il Conte Gvidio Montalbano, il Signore Valbruni, ed altri illustri personaggi. (e)

Molti altri in seguito furono da Lui istruiti nelle Fisiche, e nelle Matematiche, contandosi fra loro diversi valenti uomini, de' quali a suo tempo, e luogo faremo degna rimembranza. In tanto <sup>egli</sup> ~~in~~ questo tempo si esercitava.

---

(a) Questo Religioso era nativo di Genova.

(b) V. Targioni. Notizie degli aggrandimenti & pag. 349. e 350.

(c) Libro di ricordi del Galileo

(d) Libro suddetto

(e) Libro suddetto



di  
del continuo nell'applicazione alle  
scienze, e nel fare diversi esperimenti  
intorno ai ~~suoi~~ galleggianti; per lo che  
dal Principe Don Antonio De' Me-  
dici fu richiesto che gli mandasse  
una palla, <sup>la quale</sup> ~~che~~ aveva costruita  
in modo che  
~~la quale~~ gettata in acqua, resta-  
va sommersa fino al contatto della  
superficie dell'acqua <sup>istessa</sup>, senza che  
questo vanasse di posto nel fluido  
rimanendo in ogni tempo ad una  
medesima  
istessa altezza. (a)

Intorno a questi anni meditava già  
sopra le oscillazioni de' Pendoli,  
sospeneva Egli che quelle si faceva-  
no in tempi eguali, & percorrevano  
per grandi, o per minimi spazi, co-  
me può osservarsi nella Lettera, che  
scrive al Marchese Guidubaldo dal Monte (b)

(a) Lettera di Don Antonio De' Medici de' 28 Giugno scritta a Galileo Galilei

(b) Vedasi la Lettera del Galileo scritta a Guidubaldo Dal Monte de' 29. Novembre 1602. stampata nell' Opere dello stesso Galileo Ediz. di Padova T. III pag. 339.

in fine della quale ingenuamente  
confessa, che non poteva spuntare  
a dimostrare che tanto un arco  
maggiore, che un minore da due  
mobili lasciati andare nello stesso  
tempo, fanno parati in tempi egua-  
li, il che solo sensibilmente poteva  
dimostrare ma non rigorosamente.  
~~il che~~ <sup>Cio' dopo</sup> fece Cristiano Vgenio,  
il quale provò che in un arco di  
Cicloide si verifica <sup>con</sup> in ogni rigore  
isometrico la scesa per gli archi  
grandi o piccoli in tempi eguali,  
dopo la quale dimostrazione dallo  
stesso Vgenio trovata si rettificò  
il pendulo degli Orologi, facendo  
lo vibrare in Cicloide, e non in cir-  
colo.

<sup>pure il Galileo</sup>  
Travagliava ancora in questi tempi  
<sup>alla</sup> ~~intorno~~ la musica Teorica, nella  
quale era stato istruito dal di Lui  
genitore, <sup>come disse,</sup> ~~che era~~ mirabilmente  
versato in questa scienza, ~~come~~

~~ne' possono far fede le molte di lui~~  
~~opere date alla luce~~ <sup>l'inverso</sup> su questa  
facolta' era il Galileo in grado di  
maestrevolmente ragionare  
potera ~~ragionare~~ <sup>giudicare</sup>, come si compen-  
de da una <sup>sua</sup> di lui Lettera scritta al  
Signior Baccio Valori Gentiluomo Fio-  
rentino, in occasione che questi  
a lui mandò in dono alcuni esem-  
plari di un discorso del Signor Fi-  
rolamo mei sopra l'antica, e la  
moderna Musica. (a)

(a) Leggasi La Lettera di Galileo Galilei a Baccio Valori de' 13. marzo  
1602. Originale esiste nella Libreria de' Signori Marchesi Rinuccini in Fi-  
renze. Prolamo mei da Piero Vettori nelle varie Lezioni, e ne' comen-  
tarij sulla politica di Aristotele viene dichiarato esperto nella Fisica  
e nella Matematica. Il medesimo per testimonianza di Giovanni  
Battista Doni (Compendio de' generi, e modi della musica pag. 8) era il  
mei profondo Precista; consultò diversi antichi manoscritti Preci esi-  
senti nella Biblioteca Vaticana. Scrisse un'opera intitolata. Con-  
sonantiarum genera che compendiatas da Pietro del Cero fu data  
alla pubblica luce. Diverse opere di questo celebre autore secondo quello  
che afferma Pier Vettori in una sua Lettera scritta a Giovanni Battista



Avimenti. Da una Lettera di D. Benedetto Cas-  
telli<sup>(a)</sup> si comprende che il Galileo  
intorno a questi tempi aveva in  
ordine il suo trattato De Centro gra-  
vitat<sup>is</sup> Solidorum, quale aveva  
già incominciato a scrivere prima  
che fosse Lettore dell'Università di  
Pisa in età di soli ventiquattro  
anni. (b)

Nel continuo ancora faceva delle  
meditazioni sulla caduta de' gravi  
e su' de' Proietti dimostrandolo pur  
troppo il carteggio dal medesimo re-

---

Doni, esistevano nella Libreria dei signori marchesi Rodolphi di Firenze  
che non sono molti anni, che da' proprietari fu venduta, e distrutta. Di  
questo Mei possono vedersi diverse notizie nel libro, che ha per titolo.  
Angeli Mar. Bandini & De vita et scriptis Joannis Baptistae  
Doni

(a) V. Lettera di D. Benedetto Castelli a Galileo Galilei del di 1.<sup>o</sup> di  
Aprile 1607.

(b) V. Lettera di Crisoforo Clavio al Galileo de' 16. Gennaio, e di Giudubal-  
do del Monte al suddetto segnata nello stesso giorno del 1588.

tenuto con Fra Paolo Sarpi (a)  
con Fra Costanzo da Cascia, e con  
Luca Valerio (b), le quali <sup>meditazioni</sup> ~~stante~~  
<sup>attesi</sup> i travagli, e le persecuzioni de' suoi  
nemici pubblici, <sup>noi</sup> ~~non~~ nell'anno 1638. con-  
forme a suo luogo sarà narrato.  
Benche' del continuo occupato in  
profonde <sup>utili</sup> meditazioni, <sup>non meno che</sup> nell'espri-  
re il pubblico, <sup>io</sup> non ostante aveva con-  
diverse persone scienziate un nume-  
roso carteggio, fra le quali <sup>piu</sup> contarsi  
il più volte <sup>mentato</sup> ~~di poco~~ Signore Giovanni Francesco

- (a) Lettera di Fra Paolo Sarpi de' 9. Ottobre 1604. Questa come pure  
l'altra dello stesso religioso degli 11. settembre 1602. esaminandole atten-  
tamente fanno comprendere, che il Sarpi non era quel sommo Filosofo, che  
presendono essere stato gli scrittori della di lui Vita. Gli originali di ambe-  
due le citate lettere esistono nella libreria del Signor Senatore Vincenzio Saggi-  
mo.
- (b) Lettera di Fra Costanzo da Cascia de' 24. Maggio 1604, e di Luca  
Valerio de' 4. Aprile 23. maggio, e 18. Luglio 1609. Dalle medesime si  
rileva che il Galileo aveva comunicate a questo matematico le sue spe-  
culazioni fatte sui centri di gravità, sulla caduta de' gravi, e sui dei  
proietti. Di questo celebre Matematico, come pure del Galileo era par-  
ticolarmente amico il celebre Livore Cavaliere Lodovico Card. Ligoli come re-  
sulta dalla lettera dal medesimo scritta allo stesso Galileo in di 9. Aprile 1609.

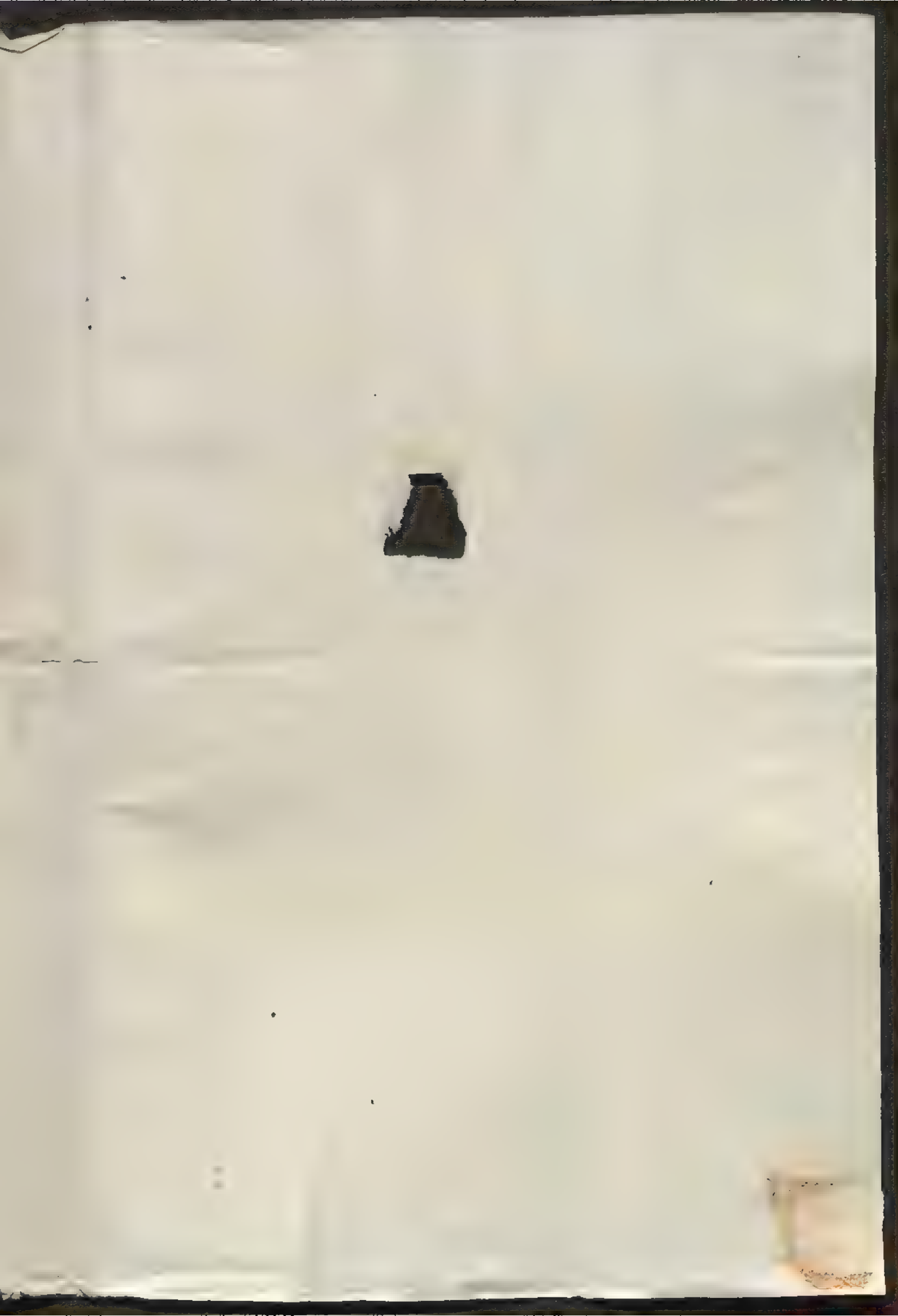
Sagredo ~~stato suo~~ Professore, che  
allora ~~si~~ trovavasi Console per la  
Veneta Republica in Aleppo, (a) ed  
il Signore Giovanni Cammillo Flo-  
riosi Matematico Capuletano, il  
quale si adoprava presso il nostro  
Filosofo, perche' gli propocciasse  
una Cattedra, o' qualunque altro  
impiego nello stato Veneto, giac-  
che' <sup>al d'esso</sup> nel Regno di Napoli si desi-  
devano, e per niente si apprezza-  
vano le Matematiche. (b)

---

(a) V. Lettera di Giovanni Francesco Sagredo al Galileo de' 30. Appri-  
le 1609.

(b.) Lettera di Giovanni Cammillo Floriosi al Galileo de' 21. maggio  
1604. Questo Professore in seguito ottenne nello Studio di Padova  
La Cattedra delle Matematiche.





Per

Il Mio d. Carmo fig. Veneto Gio:  
Batt: Clemente & Vell:  
e spirito: al Monte Comune  
fig: & fig: & come Carmo

(C)





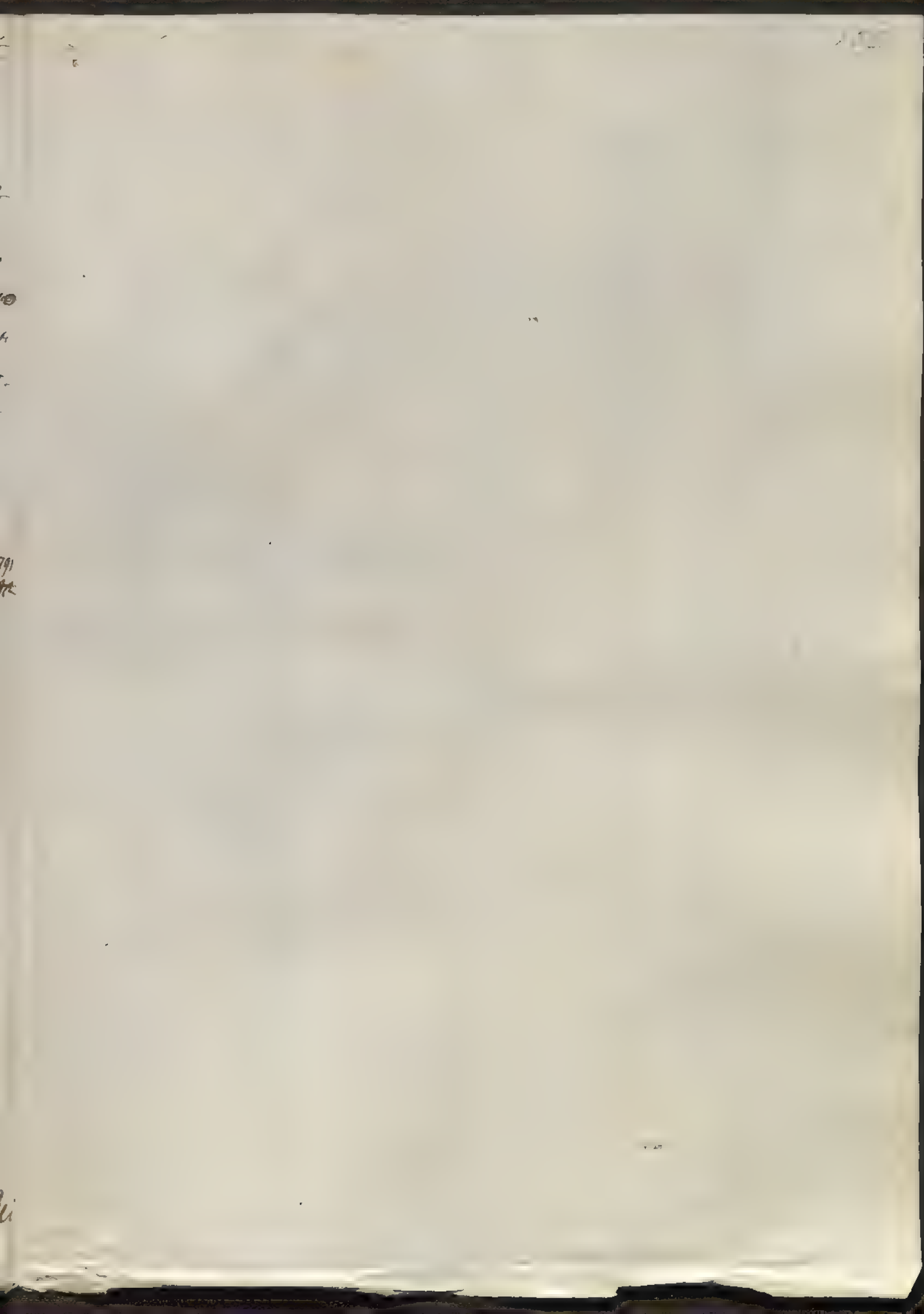
da lei ~~Scrittura~~

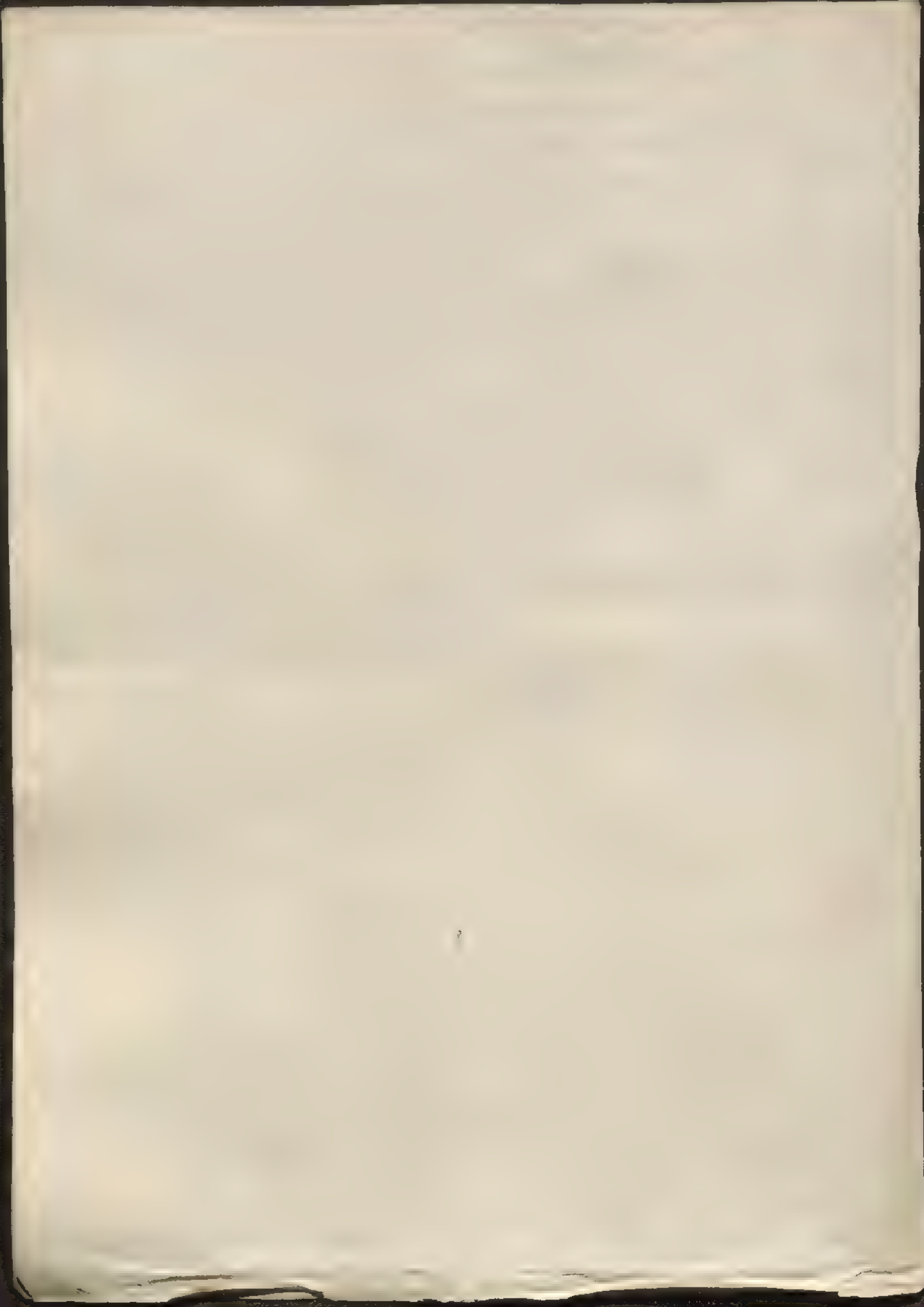
La Vita del famoso Card. Pietro Per-  
rettini ~~Scrittura~~ da qua sempre  
Scrittura, che tanto onore fece alla sua  
Patria, ed a suoi concittadini:  
Non ~~credendo~~ <sup>non ho' adempito</sup> ~~grazie~~ di averlo soddisfatto in-  
tamente alle mie obbligazioni, altro  
non mi resta, ~~per~~ <sup>effettuare</sup> il mio desiderio  
che di ~~pregare~~ <sup>esprimo</sup> al vostro tanto prodigo  
della sue grazie, cioè de suoi comandamenti  
accarechi mancandomi il merito delle vir-  
tu, almeno abbia quello della riverenza  
ed obbedienza verso della persona sua e  
de suoi pari <sup>gloriantesi</sup> ~~per~~ <sup>perpetuando</sup> di esprimere perpe-  
tuamente

Firenze

Nal mio Studio il di 3<sup>o</sup> <sup>Gennaio</sup> 1791  
Maggio 1791

Res. Off. Ser.  
Lamico suo  
Clemente Re  
Flo. B. e Valli







Si esamina se gli Antichi  
avevano l'Arte di fabbricare  
i vetri lenticolari, e si dimo-  
stra, che gli occhiali da naso  
sono stati inventati, alla fine  
del XIII. Secolo.

### Cap. I.

Si pervenghiamo a quell'epoca me-  
moranda, nella quale il gran  
Genio Creatore del tutto, e di tutto  
che il nostro celebre Filosofo dis-  
separata a una densa caligine, che fino  
allora aveva impedito agli uomini  
di osservare in Cielo alcune vo-  
luttà dei Pianeti, che serpeg-  
giavano non si potevano senza l'in-  
venzione dell'Arte, mediante il  
mezzo ad cui colle teorie dell'  
Optica ideato, e posto in opera.

sulla <sup>e. 2a</sup> semplice relazione, che  
in <sup>va certo artefice appunto uno</sup> Blanda a caso ~~non era stato da~~  
<sup>simile era stato</sup> certo artefice inventato <sup>il quale</sup> ~~che~~  
venivano ingranditi i lontani oggetti -  
noe poi gli sorti di scoprire le nuove Pla-  
neti, nuove Stelle, ed altre ~~che~~  
sunte celesti meraviglie per d.  
avante totalmente ignote a: vi-  
venti.

Prima di procedere alla narrazione  
di quanto su questo particolare  
avvenne, mi sia permesso di es-  
aminare di passaggio <sup>Heb. 12. 1</sup> se i Roma-  
ni, ed i Greci avevano cognizione,  
e <sup>propria</sup> ~~le~~ <sup>tal</sup> ~~realmente~~ avevano l'abbrica-  
re strumenti per mezzo de  
quali <sup>comparivano più grandi</sup> ~~venivano ad ingrandirti~~  
gli oggetti in qualche lonta-  
nanza situati.

Vi sono stati <sup>invece</sup> ~~portanti~~ diversi Auto-  
ri, i quali hanno preteso, che  
gli antichi sapessero costruire  
gli Occhiali <sup>dei</sup> in Italia detti  
volgarmente da naso, e da Fran-  
cesi denominati. Besicles, e Lu-  
nettes

Alcuni <sup>per</sup> aver detto ne' Classici i  
termini Oculararius Faber (a)  
Ocularius (b) hanno creduto, che

(a) V. Ann. Inscrizione presso il Grutero

(b) Celso Lib. V.

gli Antichi avessero l'Arte di  
fabbricare i vetri Lenticolari.  
o siano gli occhiali, ma qualora  
si consideri attentamente il si-  
gnificato di queste voci, si tro-  
verà, che la prima denota uno  
di quegli Artifici che facevano  
gli occhi alle Statue scolpite  
in bronzo o in marmo, ed il secon-  
do il Chirurgo, quale curava  
i malati degli occhi. (a)

Che gli Antichi costumassero di  
fare gli occhi di cristallo, di  
metallo, o di pietre dure alle  
Statue è più che certo, special-  
mente osservandone diverse, che  
fino a' tempi nostri con tale  
artefizio si sono conservate, fa-  
cendolo costare ancora un'antica  
Inscrizione riportata dal celebre  
Filippo Buonarroti Senatore  
Fiorentino (b) nella quale si  
legge Marcus Aquilius Serapio  
..... oculos reposuit Statuis.

Questa sorte di Artifici appun-  
to erano quelli, che i Latini deno-  
minavano Faber Oculariarus &c.  
L'uso di fare gli occhi di cristallo

(a) Marcell. Empir. C. 8.

(b) Osservazioni Sopra i Medaglioni pag. XIII.



se cessò di praticarsi alle Stacche,  
si conservò nell'adattarli agli occhi  
delle Celate e Morioni, ad effetto  
di salvare dalla polvere, defende-  
re dagli insetti, ed altri incomo-  
di gli occhi de' Militari,  
che usavano questa sorte di  
armatura, <sup>la quale</sup> ~~che~~ fino al prin-  
cipio del secolo passato è stata  
adoprata. (a)

Ancora la voce *Specillum* ha dato  
Luogo a dubitare, che gli Anti-  
chi avessero l'arte di costruire  
vetri Lenticolari, ma facendo  
riflessio ciò che significhi nel Claf.  
sici questa voce, troveremo che  
corrisponde a quella che di pre-  
sente de' Chirurghi si chiama  
Tenta, o Tasta, della quale  
si valgono per misurare l'apro-  
fondità delle piaghe, dei seni,  
e delle fistole. Similmente la  
voce *conspicillum* significa  
tutto altro, che l'occhiale, ma  
bensì pertugio, o foratoia.

Coloro che tutto vogliono attribuire  
alla veneranda Antichità, esche

Sic utrum.

pretendono spogliare i moderni  
di molte utili invenzioni, fon-  
dandosi su questo termine allega-  
no il supposto verso di Plauto -  
Vitrum edo, necesse est conspicillu uti.  
Ma questo non si Legge in verun  
Codice MS., né si trova impres-  
so nelle più accurate, ed esatte  
edizioni di quel Comico, il che  
dimostra essere stato a bello posta  
da qualche uno immaginato, e  
mentre esso fosse genuino, non  
potrebbe mai dirsi, che deno-  
tasse un vetro Senticolare, ma  
bensì una feritura, o sì vero  
una fessura, dietro la quale  
stando una persona, può vedere  
chi davanti la sua Casa passa  
senza essere veduta. (a)  
Di questo parere, furono il Vespasiano  
il Mercuriale, ed altri eruditissimi,  
tra quali modernamente  
si annovera il Signor Montu-  
cla, che dimostra eccellentemente

(a) Conspicillum est Locus, unde quis conspiciere possit.  
sicut interpretatur Nonius Marcellus, qui. ex Plauti medico  
adducit. In conspicillo adfero abum, pallium observabam, ubi  
non aliter capere posset, quam illo Castellarii loco. Feritura,  
Balestrera. V. Sept. Ling. Lat. in usum. Seminarii Patavini.

che agli Antichi anteriori al  
Secolo XIII. non erano conosciuti i  
vetri Lenticolari, o s'iano occhiali.  
da naso, ed inoltre prova, che  
da una scena di Aristofane non  
può trarsi la conseguenza, che  
i Greci sapevano Lavorare  
questa sorte di vecchi vetri  
ad aumentare la vista. (a)  
Il celebre Padre Abate Don Bene-  
detto Castelli. Scolare del Ga-  
lileo, in un suo discorso presen-  
tato a Monsignor Giovanni  
Ciampoli, (b) propose per  
quelli che incominciavano ad  
avere consumata la vista, e  
per i quali si rendeva neces-  
sario valersi degli occhiali con-  
vessi, di fare uno in quella  
vece per Leggere, e vedere più  
chiaramente gli oggetti, di un  
pezzo di Cartone della grandez-  
za incirca degli ordinari ve-  
tri Lenticolari, nel mezzo del <sup>di cui</sup>

(a) Montucla. Histoire des Mathematiques. T. III. Lib. I. pag. 431.

(b) U. Guasco. Filosofici del Padre Abate D. Benedetto Castelli.  
Bologna 1669. pag. 4.



150  
quale vi fosse un piccolo foro,  
mediante il quale si potessero vedere  
gli oggetti, ed essendo divenuto a-  
farne a' esperimenti, diversi, che  
avvano indebolita la potenza  
visiva, si trovarono in grado, ado-  
prando il medesimo, di Leggere un  
Manoscritto senza che avessero beso-  
gno degli Occhiali. Il Castelli  
attribuì il vantaggio, che dal Car-  
tone traforato si ritraeva, all'im-  
pedire che fosse quell piccolo pertu-  
gio d'ingresso di molti raggi su-  
perflui per imprimere nell'occhio  
nostro gli oggetti, il che compro-  
vò mediante le ripetute experien-  
ze fatte davanti a diverse per-  
sone.

Non è pertanto improbabile, che  
gli Antichi abbiano casualmen-  
te fatto un'osservazione consi-  
mile a quella del Castelli, e  
che si valessero per osservare gli  
oggetti da lontano e da vicino  
di tavolette traforate, in cui vi  
fossero dei piccoli pertugi, i qua-  
li facendoli più chiaramente  
vedere i corpi, gli denominassero  
Conspicilla, Conspicilla, o con altri  
nomi consimili.

E' bensì credibile, che gli Antichi  
per eseguire i minutissimi lavo-  
ri d'intaglio in pietra dura, o in  
altra materia, si valessero o di  
una porzione di sfera, o di una  
palla di vetro ripiena di acqua,  
e sendo di questo parere diversi  
Autori, che per brevità si omette  
di farne menzione).

Costumavano <sup>essi</sup> ~~beni~~ Le Spere di  
Metallo, (a) ed ancora di  
Cristallo. (b) Non è per cer-  
to, se alle finestre adornassero,  
come di presente si costuma,  
i vetri, ma è più che sicuro,  
che talvolta vi tenevano dei  
Marmi diafani, e trasparenti,  
il che già s'è quitato a farsi fino  
al medio evo, come può osservar-  
si nel Tempio di S. Miniato  
al Monte situato presso la  
nostra Città di Firenze, ed edi-  
ficato nel 1013.

Finalmente fabbricarono degli specchi  
Ulteriori di metallo forse anco di

(a) Lucret. Lib. IV.

(b) Plinio Lib. XXXVI. Cap. XXVI.

figura Simbolica mediansi i.  
quali riflettendo i raggi Solari  
in un solo punto, venivano ad in-  
cendiare i corpi, che davanti. Loro  
si presentavano in notabile lontananza.  
Ipote accennati, ed i più saggi critici  
Scrittori moderni, con forti ragio-  
ni concludono che gli Antichi  
Greci e Romani non avevano  
l'arte di fabbricare i semplici  
Occhiali.

Di questo parere furono Giusto Lipsio,  
il Mercuriale, il Vossio, il Hoffmann-  
no, e molti altri Scrittori.,  
tra quali possono enumerarsi  
Carlo Dati, Francesco Aedi, e fi-  
nalmente Domenico Manni.

Si uniforma al sentimento de' men-  
tovati, e di altri Scrittori re-  
centemente il Sig. Montucla,  
il quale dimostra, che non solo  
non erano a notizia degli An-  
tichi gli Occhiali, ma neppure  
allo stesso Frate Roggero Bacon-  
ne, come molti <sup>erroneamente</sup> ~~debilmente~~ han-  
no creduto.

La prova convincente che mette in  
campo <sup>è</sup> che esaminando gli  
Scritti di quel Claustro, si  
comprende, che non aveva co-



gnizione degli occhiali, poichè  
soltanto proposi, per giovare a  
quelli che avevano la vista de-  
bole, acciò potessero vedere più  
chiaramente gli oggetti, di so-  
vrapporre agli oggetti medesimi,  
che volevano osservarsi, un segmen-  
to di una sfera di Cristallo.

(a)  
Il diligentissimo Signor Domenico  
Manni nella Prefazione del-  
suo Trattato sopra gli Occhiali  
da naso riporta un articolo di  
Lettera di Francesco Tigoroni  
diretta al Proposto Gori, nella  
quale dice di aver trovata una  
Lente murata (credo in qualche  
lapidea di marmo) nelle Cata-  
combe di S. Lorenzo di Roma, e  
fermata col gesso, o calcina fusa,  
e che questa Lente era giusto  
della grandezza di un Testone,  
che ingrandiva mirabilmente  
l'occhio. Questa Lente fu per-  
duta, conforme il medesimo Fi-  
coroni asserisce, onde non può

---

(a) Morisuda Hist. des Mathemat. T. I. pag. 432.

sapersi in qual forma fosse la-  
vorata, nè a qual distanza  
fosse il suo fuoco, cosicchè potrebbe  
dubitarsi, che da molti anni ad-  
dietro vi potesse essere stata situa-  
ta. <sup>o</sup> per qualche superstizione, <sup>o</sup>  
per qualche altro oggetto, non essen-  
dovi altri consimili esempi da  
allegare, da quali risulti, che  
negli antichi Marmi, <sup>o</sup> nelle  
Catacombe vi siano stati posti  
de' vostri Lenticolari, tanto più,  
che non può sapersi per quale  
scopo vi fosse stata posta, oltre  
di che, a' <sup>o</sup> ~~essere~~ stata formata  
col Gesso, dimostra, che non dove-  
va esistervi da tempo remoto,  
atteso che il Gesso non mantiene  
lungo tempo la sua tenacità  
ove l'aria è umida come lo è  
ne' sotterranei di simile natu-  
ra.

<sup>era</sup> ~~però~~ dunque <sup>ora</sup> certa, che <sup>nè</sup> tanto agli  
antichi, <sup>nè</sup> ~~guarato~~ ai moderni pro-  
sami al principio del XVII. secolo  
<sup>in verun modo</sup> ~~non~~ erano noti gli Occhiali da  
naso, nè <sup>tantopoco</sup> che ~~avessero~~ date le  
Teorie, e i precetti pratici per lavo-  
rarli, <sup>quindi resterà ora da</sup> ~~resta~~ <sup>ora da</sup> esaminarsi in  
qual tempo, e da quale persona

per la prima volta fossero fabri-  
cati.

Il celebre Signor Francesco Redi fu  
il primo, che procurasse darci la  
notizia del vero Inventore, ma  
non gli fu permesso di felicemen-  
te eseguire il suo intento per man-  
canza di Documenti, che non  
erano a di lui notizia. Gli  
avvenne pertanto di osservare,  
e leggere una Cronica scritta  
da Fra Bartolommeo da San  
Concordio, che esisteva nella Libreria  
del Superiore Convento de  
Padri Domenicani di Pisa,  
nel di cui principio si Legge -  
Inquit Cronica Conventus  
S. R. P. O. P. Prologus. In. Toga. &c.  
In essa alla pag. 16. viene regi-  
strata la morte di Frate Ale-  
ssandro Spina avvenuta nel  
1313, come segue - Frater Ale-  
xander Spina, vir modestus, et  
bonus quaecumque vidit, aut au-  
divit facta, scivit et facere:  
Quellaria ad aliquo primo facta,  
et communicare nolente, ipse fecit,



et communicavit cordis ylariz, et solen-  
ter. Ingeniosus in corporalibus, in-  
domo Regis Aeterni, ecceit suo in-  
genio mansionem.

Dal qual passo raccoglie il Redi (a)  
che se il Frate Alessandro Spina  
non fu il primo inventore degli  
occhiali, Egli per lo meno fu  
quegli, che per se stesso senza  
insegnamento veruno rinvenne il  
modo di lavorargli, e che nello  
stesso tempo, nel quale si vide,  
venne in luce questa utilissima  
invenzione).

Lo stesso Redi (b) per prova che gli  
occhiali fossero inventati in  
tempo dello Spina produce il  
Trattato di Governo della Famiglia  
di Sandro di Saporzo, di  
Sandro Cittadino Fiorentino fatto  
nel 1299. appartenuto da Vanni  
del Busca Cittadino Fiorentino  
suo Genere. Al principio del qual  
Libro si mentovano gli occhiali  
di fresco ritrovati, Leggendosi  
come segue = Mi trovo così gra-

(a) Redi Opere. Ediz. di Napoli 1741. T. II. pag. 166. e Lettera del medesimo  
intorno all'Invenzione degli occhiali Firenze 1678. pag. 6. 7.

(b.) Lettera suddetta Ediz. di Firenze 1678. pag. 8.

oro di anni, che non avai. valen-  
za di Loggiere, e scrivere senza  
vetri appellati Occhiali, trovati  
novellamente per comodità delli  
uomini. Uti quando affiebolano  
nel vedere &c.

Questo passo non viene a provar  
determinatamente ne che Lo-  
spina, ne qualunque altro Inven-  
tore sia stato l'Autore, e l'In-  
ventore degli Occhiali, ma sol-  
tanto dimostra, che poco tempo  
avanti il 1299. erano stati inven-  
tati, e posti in opera —.

Qui conviene osservare, che il Medi-  
scrittore, o altro diligente, ed  
esatto, in due differenti modi  
referisce i passi della Cronica di  
S. Caterina. e nella Lettera scritta  
a' Carlo Dati negli 8. e Novembre  
1673. cinque anni avanti all'  
altra sull'istesso soggetto diretta  
al Felconieri, ed impressa nel-  
1678. diversamente trascrive il  
passo del Codice Domenicano di  
Pisa, Leggendori, quando scrive  
al predetto Dati, come segue

Frater Alexander de Spina, -  
Pisanus moribus suis &c. . . . .  
Unde cum tempore illo, quidam  
vitrea specilla, quae ocularia  
vulgus appellat primum adinve-  
nisset &c. Nella qual quisa  
non si legge il passo, che Lo Stesso  
Redi riporta nella Lettera al  
Falconieri, il quale dice = Frater  
Alexander de Spina vir modestus  
et bonus. . . . . Ocularia ab  
aliquo primo facta, et communi-  
care nolente &c.

In questa diversità di citazioni del  
Redi conviene avvertire, che  
nella Lettera al Dati il Frate  
viene spacciato per Pisano, ed in  
quella diretta al Falconieri non  
si trova che sia espresso la  
di Lui Patria, il che darebbe  
luogo a dubitare, che quel Redi-  
gioso potesse esser Fiorentino,  
poichè gli Spini, o' Lo Spina  
era potente e cospicua famiglia  
della nostra Patria divisa, o divi-  
mata in molte branche. Esedeva  
ne tempi più antichi Torri, e Ca-  
samenti, tra i quali al presente  
si ammira il grandioso Palazzo con-  
tiguato al Ponte S. Trinita.



Esaminare nuovamente quel Co-  
dice diligherebbe ogni difficoltà,  
e porrebbe in chiaro se il Redi  
prendesse abbaglio nel riportare  
in due differenti maniere il  
passo di quella Cronica.

Sembra ancora una simile picciola  
trascuratezza avere usata il nostro  
autore nel referire un periodo  
della Predica del Beato Giordano  
da Rivalta, avendo tralasciato ciò  
che molto interessare potrebbe, con-  
forme più abbasso si farà osserva-  
re).

Questa specie far debbes che il Redi  
uomo dottissimo, scrivesse. Dal  
che si raccoglie, che se il Frate  
Alessandro Spina non fu il primo  
inventore degli Occhiali, egli per  
lo meno fu quello, che da per se  
stesso senza insegnamento veruno  
rinvenne il modo di Lavorargli se.  
..... In quella guisa appunto,  
che per una certa somiglianza  
di fortuna avvenne al nostro  
famosissimo Galileo Galilei, il  
quale avendo udito per fama,  
che da un tale Fiamingo fosse

181

Stato inventato quell' Occulare Lungo,  
che con Greco l' ocabolo chiamasi  
Telescopio, nel lavoro un simile  
con la ista dottrina delle refra-  
zioni senz' averlo mai veduto. (a)

Questo confronto tra Inte Spina,  
ed il Galileo non sembra che potesse  
camminare con la stessa parità,  
in che ognuno è in grado di re-  
flettere che quanto si rende facile  
ad un' artefice di ridurre un  
pezzo di Cristallo da una parte,  
e dall'altra convesso, o si vero  
da una parte soltanto piano, e  
dall'altra parimente convesso,  
specialmente quando ha l'esem-  
plare o il modello precedentemente  
nelle mani da potere imitare,  
altrettanto si rende arduo come  
avvenne al Divino Galileo di  
fabbricare senz' averlo preceden-  
temente veduto un Canocchiale  
per mezzo della dottrina delle  
Refrazioni, composto di un ogget-  
tivo convesso, e di un oculare con-  
cavo, il che non era così facile ad  
immaginarsi, ed eseguirsi, riflettendo  
che dal tempo in cui furono

ritrovati i semplici occhiali da  
naso, che fu circa il 1285. all'epo-  
ca in cui il Galileo fabbricò il  
Telescopio vi corrono anni 324.,  
dentro il quale intervallo a tanti  
celebri Matematici, ed allo stesso  
Keplero, che nel 1604. pubblicò un  
Opera, in cui trattava di Ottica,  
// (a) nella quale ragionando sul  
formarsi della vista, neppure  
per immaginazione gli venne in  
idea di dare la regola per  
fabbricare il Telescopio.

L'Opera che non fu il primo in-  
ventore degli Occhiali, ma un  
<sup>emulatore</sup> ~~imitatore~~ di medesimi,  
quando gli fabbricò, non conta  
che neanche migliorasse l'artifi-  
zio con prescrivere, o mettere in  
pratica gli Occhiali concavi  
tanto necessarii per i Miopi.  
Da tutto quello, che fin qui si  
è narrato, rilevasi, che fino  
all'anno 1678. non era noto  
al Redi il primo inventore  
degli Occhiali da Naso.

---

(a) Ad Vitellionem Paralipomena, quibus Astronomia per Optica  
traditur &c. Francofurti ad Moenem 1604. in 4.



La coperta del vero rinnovatore di  
questo vantaggioso (venere) la obbia-  
me il, ignot Ferdinando Leopoldo  
del Migliore, il quale posterior-  
mente all'anno 1690 pubblicò la  
sua Opera intitolata - Firenze  
Città nobilissima illustrata - non  
ossante che fosse già impressa -  
nel 1684: (a)

Mi sia pertanto concesso dal cortese  
Lettore di riportare estesamente  
quanto è scritto relativamente  
agli Orsini: (b) ivi si Legge  
„ Era una Memoria (cioè in S.  
Maria Maggiore di Firenze) )  
„ ch' andò male, nella restaurazio-  
„ ne di quella Chiesa registrata  
„ però fedelmente nel nostro Sepol-  
„ tuario antico, tanto più cara,  
„ quanto per lo mezzo di essa, ve-

(a). Il Migliore aveva fino all' Anno 1684. impresso il primo libro  
di questa sua Opera e inza pubblicarla, credendosi che l'Autore -  
indugiassero a farlo nella speranza di stampare il restante della  
sua Storia per darla fuori completa, ma prevenuto dalla  
morte senza averla terminata conven. credere, che i di lui Orsini, publica-  
ro. Stando quel tomo verso il principio del XVIII. secolo, benché fosse già  
impresso nell' antecedente. In compenso di ciò si osservi, che Cosimo Ferdinando  
Della Rena nella sua Opera intitolata - Della Serie degli antichi Duchi, e  
Marchesi di Toscana stampata nel 1690: a pag. 14. parla dell'Opera del Mi-  
gliore in modo che sembra che prima in quell'anno non fosse pubblicata.

(b) Migliore pag. 431.

„ nummo conspuevoli del primo  
„ Inventore degli Occhiali, essere  
„ stato un. Gentiluomo di questa  
„ Patria così altamente (illustrata)  
„ di ingegno in ogni materia, che  
„ ne richieda acutezza. Questo si  
„ di M. Salvino degli Armati Fi-  
„ gliolo di Arnato di Nobile. Rispo-  
„ da cui. concorre ancora oggi a  
„ chiamarsi il Chiasso degli Arma-  
„ ti quella viuzza stretta, che tal è  
„ il significato di Chiasso, situa-  
„ ta là dretto al Centauro. Vedea-  
„ si la figura di questo uomo  
„ distesa sur un Lastrone in  
„ abito Civile, e con Letterattor  
„ no, che dicevan così.

„ † Qui dice Salvino di Arnato degli  
„ Armati di Firenze Inventor  
„ degli Occhiali - Dio gli per-  
„ doni. Peccata.

„ Anno D. MCCCXVII.

„ Questi è quel tale non nominato  
„ nè espresso dalla Cronaca anti-  
„ ca M. S. nel Convento de' S. Do-  
„ minicani di Pisa citata  
„ da Francesco Redi. Medico  
„ eccellentissimo de' nostri tempi

„ in una sua erudita Relazione  
„ degli Occhiali, reggendovisi, come  
„ Frate Alessandro Spina, che  
„ visse in quei medesimi tempi,  
„ e che, forse fu Fiorentino, e non  
„ Pisano, cercasse d'imparare  
„ l'invenzione di fare gli Occhia-  
„ li, da uno che Squandola, non  
„ s'avoleva insegnare, e che da  
„ se stesso trovasse maniera di  
„ lavorarli nello stesso modo. 2  
Fin qui il Migliore, il quale comunicò  
questa notizia al celebre Antiqua-  
rio Cosimo della Rena Autore dell'  
Opera intitolata 2 serie degli  
antichi Duchi, e Marchesi di  
Toscana = ove nell'Introduzione  
alla pag. 14. si Legge = Tralascio  
„ tanti ritrovatori di cose non  
„ meno utili al Mondo, che nuove,  
„ come tra gli altri un Salvino di  
„ Armato degli Armati, che prima  
„ di ogni altro trovò l'uso degli  
„ Occhiali, così efficace per ravvi-  
„ vare all'uomo l'avista, rinvenne  
„ tane la memoria dopo tanti  
„ anni, da Ferdinando Leopoldo  
„ al migliore illustratore inde-  
„ feso delle memorie della Patria,  
„ e eguali, porta tuttavia con molto



„aggradimento alla Stampa: que-  
„sti rintraccio, e per sepolto il  
„corpo di detto Salvo in S. Maria  
„Maggiore di Firenze, mortosi-  
„del 1317- secondo il suo Epitaf-  
„fio. =

L'Inscrizione dell'Armati era nota  
non solo al Migliore, quanto anco-  
ra al celebre, ed accurato Antiqua-  
rio Cosimo della Rena, a cui  
mostrolla lo stesso Migliore  
e che, se vi fosse stato luogo di  
non crederla genuina, lo stesso  
Storico de' Duchi, e Marchesi  
di Toscana, come apocrifa  
l'avrebbe rigettata.

Ne può recarsi in dubbio, re-  
fletterò, che sembra impossibile  
che nel XVI. Secolo, che reputasi  
culto, sia stata distrutta una  
si importante memoria, perchè  
ad ognuno è noto, che quanto  
volentieri i Frati accordano che  
siano abbellite, ed ornate le  
di Loro Chiese, con altrettanta  
facilità sono pronti a distrug-  
gere le belle opere, nelle me-  
desime esistenti. (a)

(a) Non solo fu distrutto il sepolcro di Salvo degli Armati, ma

Le pitture, ed i monumenti d'istituti.  
da' Claustrali sono in gran  
numero. Ma qui non è luogo per  
~~accennare alle~~ <sup>ma qui non è luogo per</sup>  
~~mercerie alcuni.~~

Crederei meglio il svalaniare questi  
pochi fatti

Vedeasi il Tempio di S. Apollinare  
di Ravenna due alte Colonne  
di verde antico. Questo per tra-  
dizione de' Ravennati si dice,  
che dagli Ercolanti fossero  
difatte in pezzi per formarne  
alcuni Candellieri, ed una Balau-  
strata per la Cappella di  
S. Pietro d'Alcantara.

Si noti

I Conventuali della stessa Città  
siccome che Levassero dalla  
di Loro Chiesa il Sepolcro del  
Divino Poeta Dante, dentro del-  
la quale era collocato. (a).

Molti esempi di simile barbarie  
potrebbero narrarsi, ma non

un'altra Sepoltura, e tutto della stessa Famiglia, che fu veduta da  
Gio: Vincenzio Santoni, ed ora era S. Inferazione F. Sep. filiorum Armati,  
il quale ora più non esiste. (Manni Eccl. 66.) e soltanto lo trovo re-  
gistrato in un Epituario Ms. al principio del passato secolo nella  
mia Libreria esistente.

(a) Francesco Acchetti nella Favella 121. a pag. 199. narra un  
fatto, da cui si rileva, che il Sepolcro di Dante era nella  
Chiesa di S. Francesco, che poi fu posto lateralmente alla  
medesima.

effondendo quindi luogo a proposito  
di addurre molti fatti extra-  
nei dalla presente storia, <sup>onde</sup> mi  
ristringero a dire soltanto, che  
nella stessa Chiesa di S. Maria  
Maggiore di Firenze esisteva  
il Sepolcro del celebre Brunetto  
Latini, Maestro del Divino  
Poeta Dante, il quale è da  
credersi, che nel restauro  
della Chiesa fosse barbaramen-  
te devastato, non esistendo di  
presente altro che una Colonna  
di avanzi per memoria ri-  
masta nel Chiostro di quel  
Convento. (a)

Si osservi intanto <sup>che</sup> l'esistenza della Lapida epiderale  
dell'Armato da varuni Autori è  
stata posta in dubbio. Anzi dove  
(A) il prelodato Lenzi, il Crescimbeni,  
(b) il dottor Taglini che era della  
Pisana Provincia, e Lettore di quella  
Università, (c) Marc' Antonio Ma-  
riti, (d) ed ultimamente il celebre

(a) Del Migliore. Firenze illustr. 431.

(b) Crescimbeni Vol. I. Lib. III. Cap. XXVI. Ediz. di Venezia

(c) Taglini Lett. Filosofica. Liv. 1728.

(d) Mariti. Guerra al Muscangio



L'ignor Montucla (a) ammesero-  
 ur genuina e Allegata Inscrizione.  
 Il No. L'Autore e l'anonimo Autore del Discor-  
 so Accademico sull' Istoria Lettera-  
 ria Pisana (b) scritto con <sup>uno</sup> fervido  
~~affetto~~ <sup>predicabile, e con una</sup> stile <sup>significante, e letterario</sup>.  
 metafisica ~~antichissima~~ <sup>di una</sup> Dialectica ~~totalmente~~ <sup>nuove</sup> ~~incognite~~ <sup>regole</sup> fondata  
 si e <sup>inferovato a proprio</sup> ~~arrivato~~ <sup>in campo</sup> in campo  
 Le seguenti argute riflessioni.  
 Primo (c) addebita Francesco Redi  
 di avere alterata la memoria  
 che il medesimo pubblicò sulla Spina  
 estratta dalla Cronica di S. Ca-  
 serina, e riportata alquanto va-  
 riata tanto nella Lettera scritta  
 ai Dati, quanto nell'altra scritta  
 al Falconieri. Ciò si avvera sol-  
 tanto nella prima del 3. Novembre  
 1673, in cui conviene credere, che o  
 inscribendo il passo di quella Cronica  
 a mente, veriche venissero per  
 abbaglio variata alcune parole, il  
 che superiormente abbiamo osserva-  
 to.

(a) Montucla Histoire des Mathemat. t. 1. 433. et l'Addition pag.  
 xxxiii.

(b) Discorso Acc. sull' Istoria Lett. Pisana. Pisa 1787.

(c) Disc. Sud. pag. 59. Nota 32.

Ma questa diversità, e notabile  
variazione non avvenne nella  
seconda scritta al Signor Paolo  
Falconieri dallo stesso Redi, pub-  
blicata in Firenze nel 1678, nella  
quale il passo de. epso riportato  
estratto dalla Cronica Domenica-  
na di Pisa, confronta, e combi-  
na a riserva di qualche minu-  
zia con quello riportato nell'istesso  
anonimo Pisano nella seguente  
forma: Inter Alexander de, una  
(notisi bene qui non si dice di quei  
paese epso fosse) vir modestus et vniuersus  
quae videt, aut audit, facit;  
sciunt, et facere. Ocularia ab  
alio primo facta: (il che signi-  
fica, che gli occhiali erano stati  
fatti da altro soggetto, precedente-  
mente allo Spina) comunicare no-  
lente (il che non può denotare  
che mai gli avesse mostrati ad  
anima vivente), uicché né al Frate  
né ad altri sarebbero stati noti,  
ed in conseguenza non ne avrebbe-  
ro potuto avere idea, né servire  
il Cronista, che uno anteriormente  
al Frate gli aveva fatti, ma

58  
cio significa che non volle il primo  
inventore comunicare nè il modo,  
nè le regole per fabbricarli)  
ipse fecit, et omnibus comunica-  
vit cordis glori, et voluntate <sup>che</sup> <sup>che</sup>  
<sup>denota</sup> significa che il primo Inventore  
degli Occhiali, <sup>desiderando in</sup> quale ~~aveva vo-~~  
~~luta trarre~~ utile, e profitto dalla  
fabbricazione de' medesimi, non  
aveva voluto insegnare <sup>il modo</sup> ~~ai~~ ~~man-~~  
~~te~~ di costruirli, ma che il Frate  
avendo da per se appresa la  
maniera di farli, come l'austra-  
le, che non doveva pensare al  
contributo del Rettorio, nè a  
~~provvedenti della Conaca~~, nè al  
mantenimento di se stesso, ~~il che~~  
~~spettava~~ al Convento, volle essere  
generoso nel comunicare le regole  
per farli, ed anche istruire colui  
ro, che avessero voluto imparare  
il modo di fabbricarli.

Avverte il Pisano Anonimo in progresso  
della citata nota, che il Redi  
reportò l'allegato sasso di  
Sandro di Pizzazzo (a) ed inol-  
tre l'altro della Predica del Beato  
Giordano da Rivalta, recitata

(a) Disc. Sopra cit. pag. 59.



nel dì 23. Febbraio 1305. Sulla  
Piazza di S. Maria, Novella di  
Firenze, nel quale, riportandolo  
per l'intero, e non mancando, co-  
me fece il Ledi, si legge: « Non  
è ancora venti anni (cioè verso il  
1285.) che si trovò l'arte di fare  
gli Occhiali, che fanno vedere be-  
ne, che è una delle migliori arti,  
e delle più necessarie che il Mondo  
abbia, ed è così poco, che si trovò  
arte novella, che mai non fu. E  
disse il Lettore. io vidi colui, che  
prima La trovò, e fece, e favellaili.  
da quali passi pretende quell'  
Anonimo scrittore di dedurre, che si  
parlasse del Religioso come primo  
Inventore degli Occhiali, e che  
Fro Giordano in quella sua Predi-  
ca, allorché disse: io vidi colui,  
che prima La trovò, e fece, e  
favellaili, intendesse di parlare  
dello Spina, e non dell'Ormati.  
Se il <sup>fatato secondo l'Accademico</sup> Lettore, avesse fatto uso  
della sana critica, avrebbe fatto  
<sup>avvertito</sup> giusta riflessione, che i Clausura-  
li, allorché ne' loro rispettivi  
Ordini vi si trovano scritti dei

68. Tutti il corpo

soggetti emunenti in qualche Pro-  
fessione, o scienza, alle occasioni  
non omettono di magnificare al  
Pubblico se di loro, merogative,  
e di specialmente indicare il loro  
nome per maggior gloria de' loro  
Individui, <sup>che non</sup> ~~de' quali omettendo~~  
~~fra loro, sarebbe reputata~~ <sup>man-</sup>  
<sup>al loro insigni</sup> ~~canza di rispetto~~ <sup>conviene</sup> ~~facevano credere~~  
~~rebbe come un atto di disprezzo~~  
All'incontro possono addursi degli  
esempi che quando a' Frati e' con-  
venuto far menzione di qualche  
scoperta fatta da un Secolare,  
spesso non dichiarano precisamente il  
nome dell' Autore, ma nominano  
questo genericamente, conforme  
in equivo potrà scriarsi.  
Come <sup>ne vedrà mai</sup> ~~non vedrà mai~~ <sup>di</sup> ~~fratello~~ <sup>il</sup> ~~figittima~~  
A' conseguenza che Fra Giordano  
allorquando in quella sua Predica  
dise di aver parlato, o conosciuto  
il primo Inventore degli Occhiali,  
che intendesse parlare dello Spina  
ad esclusione dell' Armati, poi  
che in quella voce avrebbe dichia-  
rato al Pubblico, che Lo Spina  
Domenicano suo Compagno, e  
forse amico, era quello, che il  
primo aveva fabbricato gli

Bechiali, e tanto più avrebbe  
esaltata <sup>tal</sup> l'invenzione come parte  
dell'ingegno di un suo Socio, il no-  
me del quale certamente <sup>per</sup> onore  
dell'Ordine Domenicano non avreb-  
be omessi: ~~il che avendo fatto com-~~  
prova, che siccome <sup>io dunque</sup> il ritrovamento  
derivava da un Secolare, o come  
chiamano i Frati da un Profano,  
doveva appunto parlare dell'In-  
venzione <sup>sottile artificio</sup> con ~~disprezzo~~, e non cu-  
ranza, facendo il nome del suo vero  
Ritrovatore.

Produce il ~~Disano Scrittore~~ <sup>accusato Accademico</sup> apporta inoltre  
altra ragione, per cui preferisce,  
che per niente valutar si debba  
la Inserizione dell'Armati per  
la prima volta pubblicata  
dal Migliore. Scrive dunque  
che il marmo, nel quale era scolpi-  
to, non fu dal medesimo Migliore  
veduto. Turellevole che questa  
Lapide, quando egli scrisse il suo  
libro, era distrutta, come egli nar-  
ra nella sua Opera, <sup>in</sup> ~~la~~ congiun-  
tura del restauro della Chiesa  
non doveva. L'Anonimo Scrittore,  
usando delle buone regole del ra-  
zionalismo, dedurre, che per non



verba. voluta, e girava non do-  
ve per questi archivi  
~~esse~~ ~~non~~ ~~valutarsi~~.

Finalmente sembra che pretendano  
non doversi prestar fede al  
Manoscritto antico, che aveva  
preso di sé il stesso Migliore,  
e nel quale da gran tempo erano  
state registrate diverse Inscrizio-  
ni secolari sull'unico fonda-  
mento, che questo era un Codice  
esistente in una privata Libreria.

Per questa stessa ragione anche il  
Codice della Cronica del Convento  
di S. Caterina era un Manoscritto  
della particolare Biblioteca  
dei Padri Domenicani attinente  
al privato Patrimonio di quel  
Convento e valendosi di simile  
ragionamento, argomentare, e dir si  
potrebbe, che al medesimo come  
Codice privato non debba prestarsi  
fede.

Per questa forma di ragionare, che  
è inammissibile, tutti i Codici delle  
private Librerie delle Famiglie  
potrebbero di non valore repu-  
tarsi, talché tutti quelli che  
si conservano nelle particolari  
Biblioteche delle Regie e Pontificie

Famiglie Barbarini, Corsini &c.  
in Roma, ed in Firenze <sup>in Firenze</sup> de' Ric-  
cardi Ginuccini &c., et in altre  
Città per nulla considerare si  
dovrebbero, ed in conseguenza  
rigettare una infinità di edizioni  
di Classici, pubblicate colle Stampe  
per la diligenza d'illustri, e  
dotti Autori, perchè corrette i li-  
brati esatti Codici Manoscritti,  
esistenti nelle Biblioteche di partico-  
lari Gentiluomini, ed in certo  
modo dovrebbero stimare apo-  
crife, e di minor valore molte  
Storie, e Cronache de' tempi tan-  
gi date alla Luce dall'illustre  
Signor Piovan Muratori, e  
da tanti eccellenti Letterati, per-  
chè trasunte da Manoscritti nel-  
le private Case esistenti.

E finalmente considerare si do-  
vrebbero apocrife, e false tutte  
Le antiche Inscrizioni date  
alla Luce dagli eruditi Gio: Battista  
Doni, dal Gruter, dal Gori &c.  
e da varii altri culti Uomini  
che molte furono copiate, ed

estratte da Registri, e Codici  
scritti da Anonimi già defunti;  
ed ancora sulla fondamentale  
ragione, che esse più non  
esistono per essere state distrutte  
per l'irruzione de' Barbari,  
e per le guerre conformi e  
avvenuto alla Grecia, e ad altre  
Province de' Musulmani  
occupate.

Ma oramai essendosi abbastanza  
detto di questo articolo <sup>e di questo scrittore</sup>, non con-  
viene ulteriormente rendersi non-  
siero per ribattere una proposi-  
zione contenuta in una dis-  
sertazione <sup>nulla</sup> scritta con <sup>egual</sup> ~~ricordi~~  
argomenti, <sup>eguali</sup> che dimostrano di  
esser <sup>e una</sup> ~~frutto di un torcido e tem-  
pestoso~~ <sup>di chi i moriva in discorbia, colla</sup> ~~invenzione~~ <sup>mentre</sup>  
della <sup>scienza</sup> ~~scienza~~ ragionante.

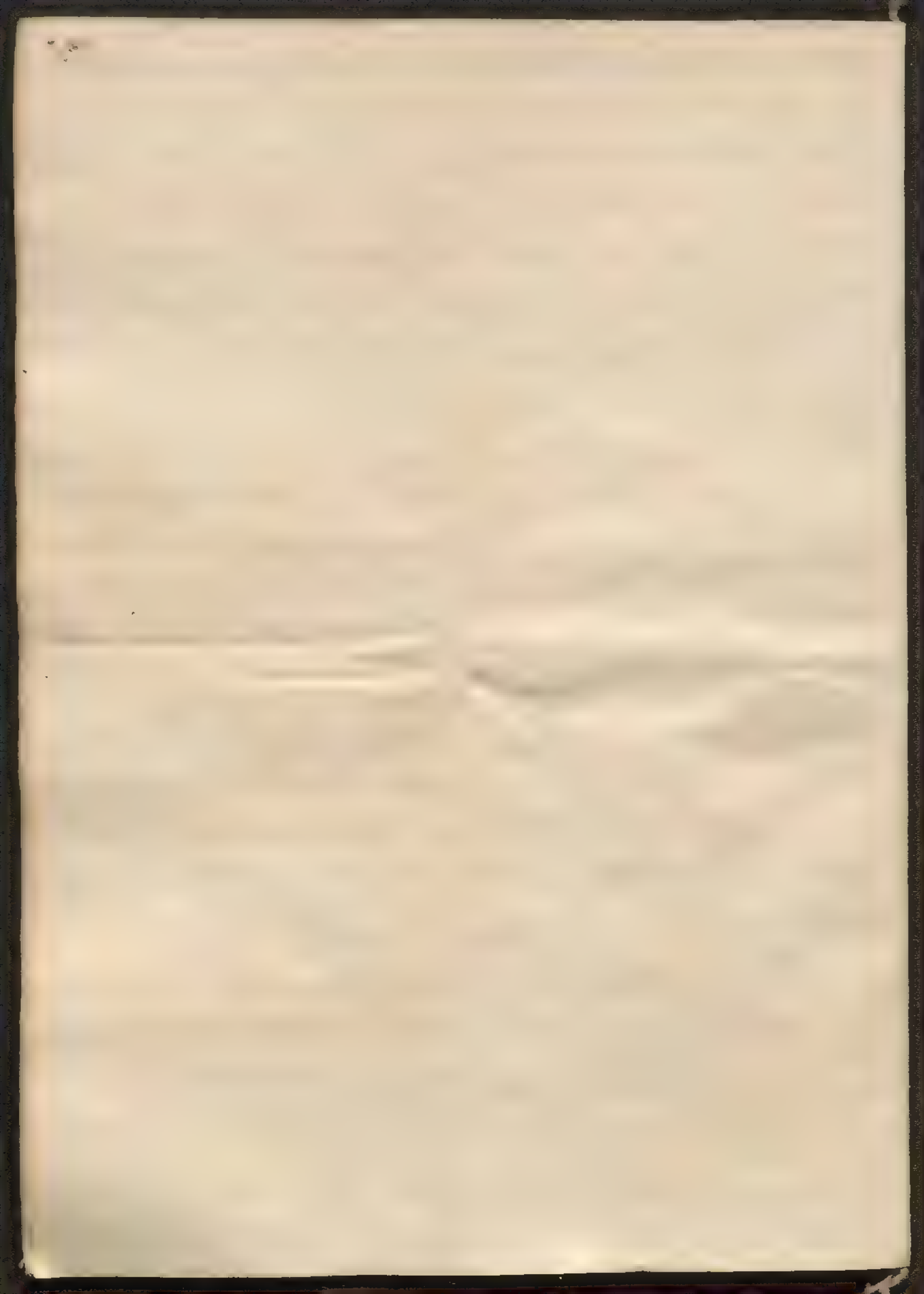
Sembrandomi pertanto di aver  
fatto comprendere, che agli an-  
tichi non erano noti i semplici  
Occhiali da naso, e che questi  
sono stati inventati sulla  
fine del secolo XIII. da un Citta-  
dino della nostra Patria,  
passeremo a discorrere sul Te-  
lescopio, ed a porre in chiaro  
chi fosse il primo in Italia

T. <sup>nasce da</sup>  
~~figli~~ un parto



*a porto in gura*







Il Galileo fabbrica prima di  
ognialtro in Italia il Telescopio.  
Si fa menzione di varij altri  
Autori, ed artefici Italiani, che  
eccellentemente hanno costruiti  
dei Telescopj.

Cap. II.

Era solito il Galileo trasferirsi  
in tempo delle Vacanze del Padovano  
Studio a l'enezia per godere della  
sua compagnia di alcuni culti  
Gentiluomini di lui parziali  
Amici, e di quella del celebre  
Teologo Fra Paolo Saggi, e di  
Fra Fulgenzio Micantio di lui  
compagno.

Vessendo quanto nel mese di Giugno  
1609, si sparse voce in quella  
infelice Città, che nella Fiandra  
un Artifice presentato avuto al  
Conte Maurizio di Nassau un  
Occhiale fabbricato con tale arti-  
fizio, che gli oggetti molto distanti

come e vicini. fossero gli faceva  
comparire, talché un uomo situa-  
to in Lontananza di due miglia  
distintamente vedere, e poteva  
<sup>di questo fenomeno altro poi si</sup>  
senza che altro fosse manifestato,  
né che il Galileo vedesse <sup>veduto avere</sup> la forma  
di quello Strumento. (a) L'entita-  
questa novità, subito fece ritor-  
no a Padova. Quivi si pose a  
meditare in qual modo potesse ciò  
accadere, e fatta matura consi-  
derazione, dopo lo spazio di un solo  
giorno, e di una sola notte si ac-  
cise a fabbricare il Telescopio a  
norma delle regole dall' Ottica  
prescritte, e non ostante che i ve-  
tri non fossero di perfetta qua-  
lità, <sup>puro</sup> gli sortì di costruirne uno  
di mediocre struttura, ed in ap-  
presso avendone fabricati altri,  
finalmente gli avvenne di Lavo-  
rarne uno di maggior conta-

(a) Lettera del Galileo a Benedetto Comencini - del 29 Agosto 1609.

talmente che pervenne a superare  
di gran lunga quello, che a  
caso, e senza <sup>le</sup> regole della Teoria  
precedentemente era stato in blan-  
da eseguito. (a.)

Sparsasi la fama nella Veneta Metro-  
poli, che essere stata costruita quella  
macchina, con qualche sorta di  
perfezione, nel <sup>giorno</sup> 23. del mese di Agosto  
fu dalla Serenissima Repubblica  
richiamato, ove giunto fece vedere  
a quel Senato il Telescopio da lui  
marabilmente eseguito, ed in questa  
occasione al medesimo, ed al Doge  
Lo dedici, presentandolo nell'istesso  
tempo con una Scrittura, nella  
quale espone i vantaggi, che dall'  
uso suo potevano ritrarsi, non solo  
solo per Mare, quanto ancora per  
Terra, soggiungendo, che sperava  
di poter loro offerire altri suoi  
vantaggiosi ritrovati, con gliere  
altresi pronto a servire la



La Repubblica nello Studio di Padova per il restante della di Lei vita. (a)

(a) La Scrittura colla quale il Galileo presentò il Telescopio al Serenissimo Doge è la seguente.

Serenissimo Principe

Galileo Galilei umilissimo servo della Serenità Vostra incagolando assiduamente, con ogni spirito, per potersi non solamente soddisfare al carico che tiene della Lectura di Matematica nello Studio di Padova, ma con qualche utile e segnalato trovato apportare straordinario beneficio alla Serenità Vostra, comparso al presente avanti di quella, con un nuovo Artificio di un Occhiale cavato dalle più recondite Questioni di Prospettiva, il quale conduce gli oggetti visibili così vicini all'occhio, e così grandi, e distinti gli rappresenta, che quello, che è distante vertigrazia nove miglia, ci apparisce, come se fosse lontano un miglio solo, cosa, che per ogni negozio, ed impresa marittima, o terrestre, può essere di giovamento inestimabile, potendosi in Mare, e in Asci maggiore Lontananza del consueto scoprire l'Aggi, e l'Inimico, sicché per due ore, e più di tempo possiamo prima scoprire lui, che egli scopra noi, e distinguendo il numero, e la qualità de' Vascelli, giudicare le sue forze per allestirci alla Caccia, al Combattimento, o alla fuga, e parimente potendosi in terra scoprire dentro alle Piazze, alloggiamenti, e ripari dell' inimico da qualche eminenza benché lontana, o pure anche nella Campagna aperta vedere, e distinguere con nostro grandissimo vantaggio ogni suo moto, e preparamento, oltre molte altre utilità chiaramente notate ad ogni Persona giudiziosa. E pertanto giudicandolo degno di essere della

In questa occasione sorpresi dalla  
maraviglia molti Gentiluomini,  
e Senatori Veneti, benché in età  
decrepita, salirono sulla cima  
de' più alti Campanili, e Torri di  
quella Metropoli per osservare i  
Legni Marittimi, talché si recer-  
tarono, che due ore avanti che  
col nudo occhio le Navi, ed i Vascelli  
ravvisare si potessero, col Telescopio  
dal nostro Matematico fabbricato,  
chiaramente potevano distinguersi,  
e riconoscere, talché mediante il  
medesimo gli oggetti distanti miglia  
dieci <sup>compensavano</sup> come se fossero lontani un  
solo miglio <sup>compensavano</sup>. (a)

Serenità Vostra ricevuto, e come utilissimo stimato, ha determinato di pre-  
sentarglielo, e sotto l'arbitrio suo rimettere il determinare circa questo  
ritrovamento, ordinando, e provvedendo, che secondo che parerà opportuno  
alla sua prudenza ivi siano, o non siano fabbricati. E tutto presenta  
con ogni affetto il detto Galileo alla Serenità Vostra come uno de' frutti  
della scienza, che esso già diecisette anni compieva professa nello studio a  
Padova, con speranza di esporre nella giornata per portargliene de' maggio-  
ri, se piacerà all'ignoro Fato, ed alla Serenità Vostra, che egli secondo  
il suo desiderio passò il resto della vita sua al servizio di Vostra Serenità, alla  
quale umilmente s'inchina, e da sua Divina Maestà gli prega il colmo  
di tutte le felicità.

(a) Lettera del Galileo a. Benedetto Tinducci del 29. Agosto 1609. Ex  
divina Vita del Galileo premessa all' Ediz. delle di lui Opere di Padova pag. LV.



<sup>unque</sup>  
Con tanto piacere fu ricevuta l'offerta,  
ed in contrassegno di speciale gradi-  
mento il Galileo dall' Eccellentissimo  
Senato con Decreto del 25. Agosto 1609  
fu eletto Rettore a vita dello Studio di  
Padova, con avergli assegnato Fiorini  
mille di annua insolita Provvisione.  
(a)

Forse taluno Leggendo l'attestata Scrittura  
esibita al Veneto Senato, crederà che il  
Galileo in certo modo in essa venga  
dichiararsi primo inventore del  
Canocchiale, ma esaminando quan-  
to Egli scrive al Landucci, si

(a) Il Decreto è il seguente. La copia di esso, come ancora della  
poco anzi riferita Scrittura data al Serenissimo Doge, mi fu gentilmente  
comunicata nel 1760 dal Sig. Marco Forzani allora Procuratore di S. Marco,  
e digno Doge della Serenissima Repubblica di Venezia.

1609. 25. Agosto in Pregadi  
Legge Dno. Galileo Galilei già anni decifette Le Matematiche con quella  
sodisfazione universale, e utilità dello Studio nostro di Padova, che è no-  
to ad ognuno, avendo in questa Professione pubblicate al Mondo diverse  
invenzioni con grande sua Lode, e comune beneficio, max in particolare  
ultimamente inventato un Strumento cavato dalli segreti della Proget-  
tiva, con il quale le cose visibili lontanissime si fanno vicine alla  
vista, e può servire in molte occasioni, come dalla sua Scrittura, con la  
quale lo ha presentato alla Signoria nostra, si è inteso. E convenendo  
alla gratitudine, e munificenza di questo Consiglio il riconoscer Le



rileva, che egli narra con ingenuità  
qualmente si può a specolara in  
qual modo poteva formarsi il Telefo-  
no subito che ebbe l'unica sterile  
notizia, che in Fiandra era stato  
presentato un occhiale costruito  
con tale artificio, che le cose lonta-  
ne se faceva vedere come vicinissime.  
Senza che apparisca, o possa dedursi,  
che avesse veduto con qual modo  
fosse stato fatto questo strumento.  
Ed ipoi soggiunge, che postosi a  
pensare sopra la sua fabbrica-  
La quale finalmente ritrovò così  
perfettamente, che uno che ne  
aveva fabbricato, superava di assai  
la fama di quello di Fiandra. (a)

fatiche di quelli, che si avvicinano il fine della sua condotta, L'andava parte,  
che il signadetto Dno Galileo Galilei sia ricondotto per il rimanente della sua  
vita a leggere le Matematiche nel predetto Studio nostro di Padova con stipen-  
dio di Fiorini mille all'Anno, La qual condotta gli abbia a principiare  
dal fine della precedente, non potendo essa condotta ricevere mai aumento  
alcuno.

Si noti, che allora i mille Fiorini corrispondevano a Paoli otto per ciascuno,  
ed equivalevano a Gigliati 400.

(a) Lettera del Galileo al Landucci del 29. Agosto 1609. Esaminando  
quanto in questa si narra, si rileva l'abbaglio preso dal Signor Domenico

Oltre a quanto <sup>il Galilei</sup> curato al Landucci, pubblico  
e piano la genuina storia del primo Canocchiale  
che da esso lavorato, <sup>non si fece</sup> ed del quale giammai  
si fece inventore, nel suo etimologico Sidero  
stampato per la prima volta in  
l'opera nel mese di Marzo 1610. <sup>affronto</sup>  
<sup>quasi egli</sup> narra, che quasi dieci mesi  
avanti, (il che combina col mese di  
Maggio 1609) pervennero a lui noti-  
zia, che un Flemingo aveva fabbricato  
un Canocchiale, per mezzo di cui L. L.  
case Lontane si vedevano come se  
fossero vicine, del che non si davano  
accertate riprove, Laonde alcuni  
credevano, altri no' quanto volgarmente  
veniva narrato, ma confermata  
questa novità per Lettera del Signor  
Giacomo Badovaro (Nobile Francese),  
stato di lui scolare, dopo pochi gior-  
ni si pose profondamente a meditare  
per qual mezzo poteva conseguirsi

Vandelli nella settima di lui Lettera, che sotto nome di Ciriaco  
Sincero Modanese scrisse contro Simone Cosmopolita (Cioè Jano Plano  
di Rimini) overo pag. 96. dice che a dedicazione (credo voglia intendere  
al Senato Veneto) del Canocchiale segui nel 4.º Marzo 1610.



L'intento, ritrovò, che valendosi della  
dottrina delle Refrattioni si sarebbe  
potuto formare questo Strumento, e  
dopo lavorati i vetri, e preparato  
un Tubo di piombo per adattare  
all'estremità del medesimo i vetri  
Semicolari, uno de' quali era da  
una parte piano, e dall'opposta  
convesso, e l'altro da una banda  
parimente piano, e dall'altra con-  
cavo, al quale applicato l'Occhio  
rimirò gli oggetti assai ingranditi,  
e più vicini, talchè tre volte più  
prossimi, e nove volte maggiori  
apparivano di quello, che si vedeva  
naturalmente. Ma non essen-  
do appieno Dissatto passò a costru-  
irne altro più esatto, quale giunse  
a fargli vedere gli oggetti sessanta  
volte maggiori di quello che colla  
naturale vista si scorgevano. E  
finalmente narra, che non rispar-  
miando a spesa, nè a fatica, giunse  
a fabbricare un Occhiale, che  
rendeva maggiori gli oggetti in.



ragione millecupla, avvicinandoli  
trenta volte più della loro distan-  
za. (a)

Oltre a quanto abbiamo esposto, eviden-  
temente si dimostra, che lo stesso  
Galileo non si spacciò per il primo  
fortuito inventore del Telescopio,  
qualora si Legga quanto scrisse  
in replica al Frate Oratio Grassi  
Gesuita nel suo Saggiatore, ove  
narra estesamente quanto operò  
quando si accinse a fabbricare  
il Telescopio. Mi permetterà  
bensì il cortese Lettore che riporti  
estesamente il <sup>a. c.</sup> passo relativo del  
nostro Filosofo, il quale, incerto,  
che non recherà tedio a chi sarà  
per leggerlo, non <sup>rapito</sup> ~~lato~~ per de-  
ganza, colla quale <sup>scritto</sup> ~~è~~ come lo  
sono tutte Le altre Opere di que-  
sto Divino Uomo, scritto, quanto  
ancora per la semplicità, e nuda  
verità, con cui è disteso. E so è

(a) V. Sydereum Nuntium Galilaei de Galilaeis. Patavii 1744. T. II.  
pag. 4.

il seguente. (a) = Qual parte io  
abbia nel ritrovamento di questo  
Strumento (cioè del Telescopio) e  
se io o possa ragionevolmente  
nominare mio parto, L'ho gran-  
tempio fa manifestato nel mio  
Avviso Adverso, scrivendo come in  
l'enciclopedia, dove allora mi ritrova-  
va, giunsero nuove, che al Signor  
Conte Maurizio era stato pre-  
sentato da un Olandese un Occhia-  
le, col quale le cose Lontane si  
vedevano così perfettamente,  
come se fossero state molto vici-  
ne, né più fu aggiunto. Su  
questa relazione io tornai a  
Padova, dove allora stanziai,  
e mi posi a pensar sopra tal  
Problema, e la prima notte  
dopo il mio ritorno lo ritrovai,  
ed il giorno seguente fabbricai  
lo Strumento, e ne diedi conto  
a Venezia ai medesimi Amici,  
co' quali il giorno precedente

<sup>10</sup>  
era stato a ragionamento sopra  
questa materia. Mi applicai poi  
subito a fabbricare un altro più  
perfetto, il quale sei giorni dopo  
conduksi a l'Inghilterra, dove con gran  
maraviglia fu veduto quasi da  
tutti i principali Gentiluomini di  
quella Repubblica, ma con mia  
grandissima fatica per più d'un  
Mese continuo. Finalmente per  
consiglio d'alcun mio affettionato  
Padrone lo presentai al Principe  
in pieno Collegio, dal quale quanto  
ei fosse stimato, e gradito con  
ammirazione, testificano le Lettere  
Ducali, che ancora sono appresso  
di me, contenenti la magnificenza  
di quel Serenissimo in ricondurni  
per ricompensa della presentata  
invenzione, e confermarini in  
vita. nello mia Lettura nello stu-  
dio di Padova, con duplicato  
Stipendio di quello che aveva per  
addietro, che era più che triplica-  
to di quello di qualsivoglia altra



mio Antecessore). Questi atti signor  
= Sarsi non sono seguiti in un Bosco,  
= o in un Deserto. Son seguiti in Vene-  
= zia, dove se voi allora foste stato, non  
= mi avreste spacciato così per semplice  
= bali: ma vive ancora per La Dio-  
= grazia. La maggior parte di  
= quei Signori benissimo consapevoli  
= del tutto, da' quali potreste essere  
= meglio informato. Ma forse alcuno  
= mi potrebbe dire, che di non succedo  
= aiuto è al ritrovamento, o risoluzione  
= d'alcun Problema. L'oper prima  
= in qualche modo renduto consapevole  
= della verità della conclusione, e  
= sicuro di non cercar l'Impossibile,  
= e che perciò l'avviso, e la certezza,  
= che l'Orchiale era di già stato  
= fatto, mi fosse di aiuto tale che  
= per avventura senza quello non  
= l'avrei ritrovato. A questo io  
= rispondo distinguendo, e dico che  
= l'aiuto recatomi dall'avviso  
= svegliò la volontà ad applicarvi  
= il pensiero, che senza quello non  
= essere, che io mai avrei pensato,

= ma che oltre a questo, tale avviso  
= non si agguaglia a l'invenzione, io non  
= So dire: e dico di più, che il ritro-  
= var la resolution di un Problema  
= pensato, e nominato, è opera di  
= maggiore ingegno assai che l'ritro-  
= varne uno non pensato, né nomina-  
= to, perché in questo più aver gran-  
= dissima parte il caso, ma quello  
= è tutta opera del discorso, e già  
= noi siamo certi, che l'Vlandese  
= primo Inventor del Telescopio era  
= un semplice Maestro di Occhiali  
= Ordinarij, il quale casualmente  
= maneggiando vetri di più sorte,  
= si abbattè a guardare nello stesso  
= tempo per due, l'uno convesso, e  
= l'altro concavo, posti in diverse  
= Lontananze dall'occhio, ed in questo  
= modo vide, ed osservò l'effetto, che  
= ne seguiva, e ritrovò lo Strumento.  
= ma io mosso dall'avviso detto ritro-  
= var il medesimo per via di discor-  
= so: e perché il discorso fu anco-  
= ra assai facile, io lo voglio manifestare



a W. Alford, acciò che raccontandolo dove  
ne cadeva il proposito, ella possa far ren-  
der colla sua facilità più creduli quelli  
che col sarsi volevano diminuirmi quella  
Dote, qualunque ella si sia, che mi  
si perviene. Fu dunque tale il mio  
discorso. Questo artificio, o' è fatto di  
un vetro solo, o' di più di uno, di un  
solo, non può essere, perchè la sua  
figura, o' è convessa, cioè più grossa  
nel mezzo, che verso gli estremi, o' è  
concava, cioè più sottile nel mezzo,  
o' è compresa tra superficie paralle-  
le; ma questa non altera punto  
gli oggetti visibili col crescerli, o' di-  
minuirli; la concava gli dimi-  
nuisce, la convessa gli accresce  
bene, ma gli mostra a' pai indistinti,  
ed abbagliati, adunque un vetro  
solo non basta per produrre l'  
effetto. Passando poi a due, e sa-  
pendo che il vetro di superficie par-  
allele non altera niente, come si  
è detto, conchiarsi, che l'effetto  
non poteva neanche seguir dall'ac-  
compagnamento di questo con alcuno



degli altri due. Onde mi ristrinsi  
a voler sperimentare quello, che  
faceva La comparazione degli altri  
due, cioè del convesso, e del concavo,  
e vidi come questa mi dava l'  
intento, e tale fu il progresso del  
mio ritrovamento, nel quale di nuo-  
vo ajuto mi fu La concepita opinio-  
ne della verità della conclusione.

Ma se il Signor Sarsi, o altri stima-  
no, che La certezza della conclusio-  
ne arrechi grande aiuto a ritrovare  
il modo di ridurla all'effetto, Leggano  
L' Istorie, che ritroveranno essere  
stata fatta da Archita una  
Colomba, che volava, da Archi-  
mede uno specchio che ardeva in  
grandissime distanze, ed altre  
macchine ammirabili, da altri  
essere stati accesi lumi perpetui,  
e cento altre conclusioni stupende  
intorno alle quali discorrendo,  
potranno con poca fatica, e loro  
grandissimo onore, ed utile ritro-  
varne La costruzione, o' almeno  
quando ciò lor non succeda,

ne caveranno un altro beneficio, che  
sarà il chiarirsi meglio, che l'agevo-  
lezza, che si promettevano da quella  
precognizione della verità dell'effetto,  
era afai meno di quel che credeva-

no =

Così ragionava, il Galileo, <sup>il quale</sup> replicando  
a quanto aveva scritto il di lui

Antagonista, fece comprendere, che

giammai <sup>non</sup> aveva preteso di essere  
il primo casuale Inventore, che

per una irreflessiva combinazione  
ponesse insieme il Telescopio, ma  
bensì quello, che non già fortuita-  
mente, ma per mezzo della

Teoria il primo s'immaginò, e con  
perfezione poté fabbricarlo.

A meno dell'esposto, la osserverà con  
qual patente inquisitiva Pietro

Boni di Castro di Linguadoca

Medico del Re di Francia in un

suo Opuscolo senza alcuna fonda-

mento di ragione abbia incolpa-

to il Galileo di essersi al pubblico

spacciato per il primo Inventore







vi enumera Vitellione, ed il Maurolico.

(a)

Il primo firriova, nel XIII. Secolo, cioè  
trecento e più anni avanti la  
nascita de' Siri. Olandesi prefanti  
inventori del Telescopio, e d'altro  
fini di vedere nel 1575. anterior-  
mente alla fissata epoca per l'in-  
venzione del Canocchiale, (b) e cre-  
dendo altresì costui poter difendere  
una giusta causa, non solo presentò  
il registro di coloro, che a suo senso  
si usurparono l'invenzione di questo  
utile Instrumento, ma ancora di  
quelli i quali, volendo, non avrebbe-  
vo potuto tentare di appropriarlo,  
come era il Porta, che nella Magia

(a.) Aurell pag. 46. Cap. VI. De horum. Librorum confectore multi ege-  
runt ex professo, quos consulit curiosus, id praesertim. Antonij de Dominij  
Lib. de radiis visus, et Lucij, Maurolicij, Scheiner in Nova Ursina, Sertorii,  
Kiplet in Dioptrica, Malapertij, Aquilonij, Porta, Vitellij, Cartes-  
ij, Hevelij, et alij plurimorum.

(b.) Batti Cronica de Mathematici pag. 80. et Nicoron me-  
moires Tom. I. pag. 342.

Naturale) scrisse il suo indovinello  
molto anni prima, che l'olandese  
formasse il Cannocchiale).

Non starò ad esaminare ulterior-  
mente qualche scrittore questo  
inconcludente Francese, ma io mi  
limiterò a riflettere, che il Senato  
Veneto premiato non avrebbe il  
Galileo per avergli presentato  
il Telescopio, se altri precedentemente  
di un eguale, o maggior  
perfezione di quello che egli fece,  
lo avesse fabbricato.

È stato ancora annoverato tra i pre-  
tesi primi Inventori del Telesco-  
pio Gio. Battista della Porta  
Napoletano, Uomo assai dotto, e  
versato in ogni genere di erudizio-  
ne. Egli stampò nel 1559. la  
sua *Magia Naturale* in venti  
Libri divisi, (a) La quale fu

---

(a) Ha per titolo = *Magiae Naturalis Libri XX: in quibus scientiarum  
naturalium divitiae, et deliciae demonstrantur*. Napoli 1559. et  
1589. in fol. Antecedentemente nel 1562. aveva pubblicati soli quattro  
Libri di questa Opera in Amersa.



Lui vivente in Italiano tradotta, ed  
impressa in Napoli nell' Anno 1611.

(a)

Colori, che si hanno voluti onorare  
relativamente a qualunque altro  
del primato dell' invenzione del Canoc-  
chiale, con. asserire, che almeno abbia  
dati i primi anni delle regole per  
costruirlo, si fondano su quanto egli  
disse nella memorata Opera al Libro  
XVII. Cap. X., ove si Legge quanto  
appresso. (b)

Lente Crystallina idem perfectius opus  
efficere. Concauae Lentes, quae Longe  
sunt, clarissime cernere faciunt, con-  
vexae propinqua, unice ex visis commo-  
ditate his frui poteris. Concauo Longe

(a) La Magia Naturale del Porta già in Italiano impressa per la prima  
volta in Napoli col seguente titolo « Della Magia Naturale del Signor Giovanni  
Battista della Porta Napoletano. libri. XX. dedicati. &c. al Sig. Smercio Leonardo  
d' Argensola. &c. con privilegio. In Napoli appresso Gio. Giacomo Carlino 1611. La  
morte del Porta avvenne nel 4. Febbrajo 1615., cioè anni 4. dopo che fu tradotta  
e pubblicata in Italiano questa sua Opera, quale essendo stata impressa in  
vita dell' autore, è credibile, che sarà stata dal medesimo tradotta, e spedita da  
altri trasferita del Catina in Torino, sarà stato fatto col suo consenso, dopo  
questa esaminata; e poichè potrebbe cadere dubbio, valendosi del suo testo Latino,  
sull' interpretazione delle parole, e sul vero senso delle medesime, credo, che mi sarà  
permesso valermi della traduzione di questo libro pubblicata vivente l' autore, sulla  
di Lui Parria.

(b) Porta Magiae Naturalis &c. pag. 269. Neap. 1589.



parva. vides, sed perspicua, convexo  
prope, sed turbida, si  
utrumque recte componere noveris,  
et longinqua, et proxima majora,  
et clara videbis. non parum multis  
amicis auxilii praestitimus, qui et  
longinqua obsoleta, proxima turbida  
conspiciebant, ut omnia perfectis-  
sime contingerent. si cordi fuerit.

Questo passo del Porta nella traduzione  
Italiana si legge così:-

Con La Lenticchia di Cristallo far  
il medesimo più accorciamente.

Le Lenticchie cave fanno vedere  
chiarissimamente le cose, che sono  
da lontano, le cose che le vicine,

quando ti potrai servir di loro scem-  
do la grandezza della tua vista, e di

Concavo Le cose da lontano ti parran-  
no piccole, e marciare, e l'ovale

Le cose vicine assai grandi, e  
turbolenti. Se tu saprai accomodare

Le cose, e l'altre, vedrai le cose  
vicine, e lontane, e chiaramente

e ancora grandi. Noi habbiamo fatto  
essa molto cara agli amici nostri,

e i quali vedevano le cose di lontano

assai turbate; e Le cose da presso  
nebulose, havemo fatto, che tutti  
vedessero chiarissimamente. Se ti  
piacerà &c.

Del riferito passo tanto scritto in Latino,  
che tradotto in Italiano si deduce,  
che il Porta non parlò di vetri  
senticolari insieme congiunti per  
mezzo di un tubo in modo, che  
formassero un Telescopio, ma soltanto  
di vetri concavi, e convessi adap-  
tabili proporzionalmente tanto  
a quelli, che erano migliori, quanto  
a coloro, che erano peggiori, sog-  
giungendo, che quelli, che avessero  
speso sopra quelle classi di vetri  
lavorati adattati al bisogno della  
propria vista, avrebbero trovati  
quelli, che notabilmente avrebbero  
loro giovato per ingrandire gli  
oggetti, e vederli più distintamen-  
te. Non tampoco nell'Optica, che  
pubblicò col titolo De Refractione  
Optice &c. impresso in Napoli nel  
1593: più ribattendo, che egli  
trattasse, e avesse idea della



fabbricazione de' Telescopi, essendovi  
reputate le medesime proposizioni  
contenute nel Libro XVII. della  
Magia Naturale. (a)

Eravi cade in acconcio di far pre-  
sente al Lettore, che il Porta nel  
suo XVII. Libro della Magia Natu-  
rale, che tratta della Catoptrica  
alla pag. 200. scrive = Legitur Archi-  
medem. Siracensis, comburantibus spe-  
culis Romanorum viros frustaque,  
et Ptolemaeum Regem in Pharo  
Turrim. construxisse, in qua spe-  
culum constituerat, ut per sexcon-  
ta millia passuum haurire na-  
ves, quae suas regiones invaderent,  
et depredarent conspicasset.  
Questa narrazione dimostra,

(a) Il Porta nella di lui Opera, che ha per titolo Joann. Baptistae Portae  
Neapolitani de Refractione Optices &c. Napoli. 1593. al Libro VIII. de Spe-  
culis dalla pag. 175. fino alla 188. ove tratta della refrazione, dimostra,  
che gli specchi concavi uniscono le immagini alla distanza della quarta  
parte del diametro, che gli specchi convessi ingrandiscono gli oggetti, e che  
raccolgono i raggi solari in un punto, incendiando le materie combustibili,  
che i convessi giovano ai presbiti, ed i concavi ai miopi. In tutta questa  
Opera non parla nè di tubi, nè di combinazioni, ed unione di più Lenti.  
una coll'altre, onde non può dedursi, che sia stato il primo ad inventare,  
e porre in opera il Telescopio.



che il Porta non era Ottico, nè teorico,  
nè pratico, perchè finora non è  
stato fabricato un Telescopio, capace  
di riconoscere un Vascello in distan-  
za maggiore di miglia trenta,  
né da veruno è stato pensato a  
costruirlo. Oltre di che manca di  
riflessa, che nel caso fosse stato  
possibile di costruire un Canocchia:  
e di sì gran portata, la sferici-  
tà della superficie del Mare non  
avrebbe permesso di poter vedere  
un oggetto più oltre di miglia...

Ma quello, che sembra togliere ogni  
questione, e dimostra che il Porta,  
non avesse la precedente cogni-  
zione avanti il Galileo della  
Teorica, e Pratica per formare  
i Telescopi, è la Lettera scritta  
dal medesimo al Galileo, in cui  
nel 1614. gli scrive, che andava  
fabricando col signor Fabio Olon-  
na molto ingegnoso, e meccanico un  
nuovo Telescopio cento volte mag-  
giore di quelli, che fino allora erano  
stati costruiti. (a) Anche può far

(a) Lettera del Porta al Galileo de' 26. Settembre 1614.

comprendere, che il Porta non ave-  
va le sufficienti teorie dell' Ottica,  
perchè non avrebbe tentato di for-  
mare un Telescopio cento volte mag-  
giore di quello, che fino allora aveva  
fatto Lo stesso Galileo, quale arrivò  
a costruire de' Canocchiali Lunghe  
fino a tre braccia Fiorentine, che  
sono alquanto maggiori di cinque  
Pie Regi di Parigi, ed i quali rende-  
vano maggiori gli oggetti in ragio-  
ne millecupla, avvicinandoli trenta  
volte più della Loro distanza.

Si comprende ancora evidentemente,  
che il Porta in <sup>vero</sup> ~~alcun~~ tempo non  
sappe a dar le regole nella sua  
Magia Naturale di costruire questa  
Sorta di Strumenti, nè che mai gli  
fosse venuto in mente di fabbricarli,  
operando, che presso gli Uomini  
dotti suoi patriotti, e contempora-  
nei non fu giammai decantato  
per Autore del Telescopio, nè per  
Scrittore, che prima di ogni altro  
desse i precetti per costruirlo, che  
anti videro delle prove da ad-  
durre in contrario. Fabio Colonna



di Lui. Amico, e Patriotto, in congiun-  
tura di scrivere al Galileo, ingenua-  
mente confessa, che nel 1613., nel quale  
vivova il Porta, non vi era in Napo-  
li chi sapesse far Telescopj perfetti,  
(a) ed altrove tanto Lui, che lo  
stellato napoletano riconoscono per  
Maestro de' Telescopi lo stesso Gali-  
leo. (b)

La giustizia pertanto richieda, che non  
sia riconosciuto né per Torricelli, né  
per Fracastoro Autore de' Canonichali  
el Porta, poichè dal 1589: che stampò  
completa la sua Magia. al 1609., tem-  
po in cui imperfettamente per opera  
dell' Olandese, e per mezzo del Galileo  
con maggior perfezione si divulgò  
per L. Curcio, non è noto, che il  
Porta fabbricasse questo strumento,  
né vi furono Autori, che lo spaccias-  
sero <sup>inventore</sup> ~~Autore~~ soltanto poco dopo  
la di Lui morte vi furono taluni,  
che fondandosi sull' indicato passo  
della Magia, che sembra un enigma,  
o indovinello, presero dedurre

(a) Lettera del Colonna al Galileo del 7. Agosto 1613.

(b) Lettera del Colonna al Galileo del 10. Agosto 1617.



che prima di ogni altro avesse dati  
i precetti per costruirlo. Molto più  
viene ad essere escluso il Porta dall'aver  
dato il primo i precetti per fabbricare  
i Conchiali, considerando il Capitolo  
XXI. della magia Naturale del  
Libro XVII. ove si Legge

= Come si facciano gli Specchi

= Vedemmo quanto sono <sup>state</sup> necessarie  
alle nostre operazioni gli occhiali,  
ovvero Le Lenticchie di Cristallo,

= nè senza quelle si possono veder l'  
opre maravigliose, hor mi resta  
dire, come si facciano gli Specchi,  
e gli occhiali, acciocchè ciascuno  
co'l suo ingegno dar se stesso ~~le~~ <sup>le</sup>  
possa fare. Si fanno in Germa-

= nia certe balle di vetro, di cui  
il diametro è di lunghezza di  
un piede, o più, o meno. Quella  
balle poi segnandola con la  
pietra smeriglio, si segna, e  
seca in molti Specchietti piccioli,  
i quali poi si portano a Venezia.  
= Questi si attaccano con la pece greca

si riconfermi bene questo passo  
dell'originale.

Liquefatta ad un manichetto di  
Legno, e se vogliamo fargli occhiali  
convessi, è bisogno, che abbi uno  
scudo di acciaio concavo, il quale  
sia un pezzo di una grande sfera,  
e come si vogliono far gli occhiali  
poco più grandi, o <sup>piccioli</sup> più piccoli, e sia  
quel scudo perfettamente polito.  
Ma se vogliamo gli occhiali concavi,  
vi, sia una palla di ferro, come  
quella che tirano gl'artiglieri<sup>e</sup> che  
chiamano Mortai, il cui diame-  
tro sia di uno, o due piedi, o tre,  
e bussa sopra quel scudo, o sopra  
la palla una certa arena bianca,  
che si porta da Vienna, chiamata  
volgarmente Salame, e buttandovisi  
sopra acqua, si frega con le mani,  
questo fin tanto che la sua su-  
perficie piglia la forma di  
quel scudo, o Cerchio, cioè concava,  
e convessa sopra la superficie  
della palla, che tutte le parti si  
accosti a quella superficie. Come  
harai fatto questo, Scaldando



= quel manichetto a fuoco Leggero di  
= vecchia si parte dal manico, e dall'  
= altra parte al medesimo manico  
= s'incola poi con la pece greca, usan-  
= do la medesima cura, acciocché  
= dall'una, e l'altra parte pigli la  
= la concava, o convessa superficie. Do-  
= po fregando con la polvere di  
= Tripoli, acciocché pigli il perfettissi-  
= mo pulimento, e come si harai per-  
= fettamente pulito, così gli ritor-  
= nerai lo splendore. Si inchioda  
= sopra un legno un panno di  
= Lana, si sparge sopra di quella  
= acqua da partire, e polvere di  
= Tripoli, e si frega con gran dili-  
= genza, e vedrai che conseguirà  
= una perfettissima splendidezza.  
= Con questo modo e le Lenticchie  
= grandi, e gli occhiali si sogliono  
= fare a Venezia.

Questo intero Capitolo del Porta, che  
abbiamo estesamente voluto riferire,  
dimostra con chiarezza, che altra  
cognizione non aveva se non de



vetri Lenticolari, e de' semplici  
occhiali da naso, finché se avesse  
trovata. La maniera di costruire i  
Telescopii, avrebbe insegnate le  
regole per metterli in opera, avrebbe  
parlato delle distanze de' fuochi,  
tanto dell' oggettiva, quanto dell'ocu-  
lare, e date le misure, e la  
norma per combinare l'una, e  
l'altro insieme, il che di fare  
avendo ommesso, unitamente alle altre  
riflessioni di sopra addotte, serve  
a convincere, che al Porta ignota  
fosse la costruzione di questa  
Macchina Diottrica, e non altri si  
conclude nell' allegato Capitolo,  
che Egli insegnava la semplice  
maniera di Lavorare i vetri  
Lenticolari, conforme allora si  
praticava in Venezia.

Il Signor Cristiano Wolfio, che si è  
ingegnato di avvilire, e di annichil-  
lare il nome del Galileo in tutte  
quelle congiunture, che al medesi-  
mo si sono presentate, nella sua  
Diottrica si fa profettore del

Porta, (a) scrivendo - Primum dubio  
procul Tubum Opticum, construxit  
Jo. Baptista Porta Neapolitanus: ita  
enim. (Mag. Natur. Lib. XVII. Cap. X.) Si  
utrumque, inquit, vitrum, nempe con-  
cavum, et convexum conjungere poteris,  
et longinqua, et proxima, majora,  
et clauvidebis.

Non nascersi La Schiattola, né tam-  
poco La Sincerità nel passo del Porta  
allegato dal Signor Wolfio, mi obbliga  
a rilevare L'infedeltà praticata in  
questa circostanza dal <sup>diuenna do</sup> questo rispetta-  
bile scrittore, il quale può gloriarsi  
di essere di una nazione, che pro-  
fessa in qualunque occorrenza di  
camminare con sincerità in ogni  
sua azione).

Egli è più che evidente, che il Porta in  
tutta La sua Opera <sup>non</sup> giammai  
parla <sup>giammai</sup> di Tubi, che congiungono  
insieme due vetri, ed è indubitato  
che nel periodo dello stesso Porta  
trascritto dal Wolfio non vi si leggono



Le parole maliziosamente aggiunte,  
i mutati, perche' il Porta scrive  
= Sic utrumque recte componere no-  
veris, et Longinqua, et proxima  
majora, et clara. videbis = All'incon-  
tro il Wolfio, conforme si e' veduto,  
altera il testo, dicendo = Sic utrumque  
inquit vitrum. nempe concavum, et  
convexum conjungere noveris, et  
Longinqua, et proxima, majora, et  
clara. videbis =

Marcio, che mette La falce alla radice,  
e quanto si osserva nella Lettera  
Scritta da Gio: Battista Manso di  
Napoli a Paolo Boni circa il 18-  
Marzo 1610-, nella quale si Legge  
quanto segue dopo aver parlato  
del Telescopio perfezionato del Galileo.  
= Il che ha recata non poco  
la gelosia al nostro Signor Porta,  
il quale ha pensato un mezzo,  
che si potesse fare orlandi in  
infinito (dico per quanto si  
potesse estendere) La Linea visua-  
le, remoti gli impedimenti) con  
proporzionare i punti del



concavo, e del convesso dei vetri, il che  
avendo pensato soltanto, ma non  
scritto, né eseguito, fa chiaramente  
comprendere, che il Porta non aveva  
precedentemente ideato, né fabbricato  
il Telescopio, poiché al Pubblico an-  
te manifestata questa sua in-  
venzione, e datane sicura riprova  
di aver fatta questa scoperta  
molto tempo avanti all'epoca  
della fabbricazione eseguita dal  
Galileo, ed altrui non avrebbe  
dati de' contraspegni di invidia,  
ma delle riprove sicure della sua  
invenzione precedente al Galileo, ed  
a qualunque altro.

Quindi stimo proprio aggiungere in  
confirmazione del fin qui detto, che il  
Keplero (alla Propos. V. nei Paralip-  
meni. sive Vitellione, e specialmente  
alla Prop. XXVIII. pag. 200.) osser-  
va, che il Porta doveva rendere  
ragione nella sua Critica della  
verità della di Lui proposizio-  
ne, quando scrive: Qui venosa

distincte videntur, propinqua confuse,  
iis perspicilla convexa praeiunguntur,  
vero confuse videntur remota, distincte  
propinqua, juvantur concavi per-  
spicillis, il che non avendo fatto,  
come ognuno, Leggendo de' di lui  
Opere, può rilevare, nella circostan-  
za, che trattò de' semplici vetri  
Semicolari, e da credersi, che  
molto meno fosse in grado di  
aver tanta abilità da ideare  
il Telescopio, onde lo stesso Keplero  
nella Opera citata, spiegando gli  
oscuri sensi del Porta, dimostra  
con esperienza, che non intese,  
che di parlare <sup>se non</sup> de' semplici ocula-  
ri da Naso, che sono formati, o di  
semplici vetri solamente concavi,  
o di puramente convessi.

Da quanto abbiamo detto patente-  
mente si vede quanta poca  
fede prestar si debba al preci-  
tato Cristiano Wolffio, che per sotte-  
nere la sua falsa asserzione  
alterò <sup>perfino</sup> il passo del Porta.



E' da avvertirsi ancora <sup>che</sup> qualmente  
altri vi furono, i quali inconside-  
ratamente presero di essere gli  
Autori di questo Strumento.  
Tra questi era Raffaello Gualter-  
otti, il quale troppo che lo stesso  
Galileo stampò il suo Nunzio Sidi-  
reo, gli scrisse Lettera, nella quale  
si lamentava, che avesse ricom-  
inciato L'Artefice Olandese per il  
primo, che fortuitamente, e senza  
regola fabbricasse il Canocchiale,  
ed avesse omezzo di nominare Lui,  
che era suo Paeseano, asserendo,  
che dieci anni avanti al Fiamingo  
aveva imaginato questo Strumento.

(a)

Molti ancora vollero spacciare  
Ruggiero Bacono, ed il Fracastoro  
per ritrovatori del Canocchiale.  
Rispetto al primo, il Signor  
Montucla dimostra nella sua  
Storia delle Matematiche con  
forti ragioni, e coll'autorità

---

(a) Lettera del Gualterotti al Galileo del dì 24. Aprile 1610.



del Signore Smith, che non solo il  
Bacone non ebbe cognizione del  
Telescopio, ma neppure de' Sim-  
plici vetri Lenticolari. (a) E  
quanto al secondo, non accade  
perder tempo per dimostrare, che  
non poteva aver cognizione del  
medesimo, essendovi menso congettu-  
re per onorarlo di questa scer-  
zetta, di quelle, che hanno potuto  
produrre i Partigiani del Porta.  
Se dovessi far L. Storia di coloro,  
che hanno presunto, vivente il Gali-  
leo, di esser l'autor di questo  
strumento, e ribatterle le pre-  
tensioni non solo di essi, quanto  
ancora di coloro, che susseguente-  
mente hanno voluto attribuirlo,  
oltre al Porta, a diversi altri,  
<sup>diversi</sup> ripetere a pie' involto, ed in con-  
seguenza tedioso a quelli, che  
leggevano La presente Opera,  
e mi converrebbe ripetere ciò che

(a) Montucla Histoire des Mathématiques T. I. dalla pag. 42. fino  
alla pag. 427.

molti Valentissimi hanno scritto  
rispetto a questo utile ritrovato.  
Soltanto metterò in veduta, che il Galileo  
per molti anni fu l'unico, il  
quale perfettamente più di chiunque  
altro lavorasse Telescopj.  
La verità dell'asercione resta  
comprovata dalla moltitudine  
de' Canocchiali, che a richiesta  
di Sovrani, Principi, & Personag-  
gi di alto rango dove costruire,  
<sup>oppure</sup> sotto la sua direzione da vari  
Artefici far fabbricare, ed ai qua-  
li in numero non indifferente  
mandò in dono.

Che regalò pertanto al Gran Duca  
di Toscana suo Sovrano, ed al  
Principe D. Antonio de' Medici,  
per il che ne conseguì un regalo  
di scudi 200. (a) Richiese di  
un simil dono l'Electore di Bavi-  
ra, (b) come pure l'Imperadore.

(a) Lettera del Piccolomini al Galileo de' 29. Agosto 1609., & 27. Marzo 1610.,  
e Lettera del Vinta al Galileo de' 5. Giugno 1610.

(b) Lettera di Michel Angelo Galilei a Galileo 4. Aprile 1610.



Matthias. (a) Al Cardinal Borghese  
per un. Telescopio da Lui ricevuto  
mandò al nostro Filosofo in regalo una  
Collana d'oro. (b) Colla Regina  
di Francia, (c) col Langravio d'Assia  
Casel, (d) con i Re di Spagna, (e)  
e di Polonia (f) usò a Loro richiesta  
o per mezzo di altri la generosità,  
donando<sup>do</sup> Telescopj da Lui trovaglia-  
ti, adattandosi per compiacere questi  
Personaggi a perdere il tempo per  
Lui prezioso, che in quella via in-  
dovrebbe Le Opere sue più utilmen-  
te spenderlo poteva, che a compia-  
cerli.

Oltre a' vorani più eminenti dell'  
Europa, pratico d'istessa liberali-  
tà con de' privati signori, che di  
questo Lo pregarono, tra' quali

- 
- (a) Lettera del Galileo al Vinta 7. Maggio 1610. Dell' Assidale al Galileo de' 9.  
Agosto 1610.  
(b) Lettera del Vintoro di Rimini al Galileo de' 30. Giugno 1610.  
(c) Lettera del Botti al Galileo de' 18. Agosto 1611.  
(d) Lettera del Langravio al Galileo de' 20. Aprile 1628.  
(e) Lettera del Galileo al Buonamici de' 19. Novembre 1629, id 8. Aprile  
1630, e del Borgo al Galileo de' 15. Settembre 1630.  
(f) Lettera del Re di Polonia al Galileo de' 6. Settembre 1636.



32  
si annoverano Giuliano de' Medici  
Ambasciatore Toscano a Vienna, (a)  
i Cardinali dal Monte, e il Montalto,  
(b) i Duchi di Acoronia, (c) e di  
Acquaviva, (d) il Vescovo di Londra (e)  
e molti altri cospicui Personaggi,  
che per brevità si tralasciano di  
nominare.

Questa affluenza, e molteplicità di  
richieste di Telescopi fatte al Galileo  
dimostrano evidentemente, che era  
l'unico, il quale gli sapesse lav-  
rare con maggior perfezione, e  
bontà di qualsiasi Professore  
suo coetaneo, nè che altri vi fosse,  
che giungesse ad eguagliarlo, poichè  
i Sovrani, ed i Signori di qualità  
li avrebbero provvisti altrove, senza  
incomodare il Galileo, il quale per  
lo più generosamente li donava

---

(a) Lettera di Giuliano de' Medici al Galileo. 19. Aprile 1610.

(b) Lettere de' Medici nella mia Libreria esistenti de' 2. Luglio, e 6.

Agosto 1610.

(c) Lettera del Duca di Acoronia al Galileo de' 17. Settembre 1610.

(d) Lettera del Duca di Acquaviva al Galileo de' 12. Marzo 1611.

(e) Vescovo al Galileo 4. Ottobre 1614.

3.  
Per corroborare l'esposto conviene narra-  
re, che il signor Daniello Antonini,  
scrivendo di Fiandra al nostro Filosofo,  
(a) dice, che in quelle parti non  
si sapevano lavorare Telescopj, che  
ingrandivano cinque volte più gli  
oggetti. Aggiunge inoltre, che erano  
capitati nelle di lui mani de' Ca-  
nochiali donati a capo del primo  
Inventore Olandese, che erano imper-  
fetti, e non buoni a nulla, (b) ed il  
signor Tiberio Spunda attesta di  
essersi affrettato al Fabricatore, che  
era il primo Inventore Olandese,  
i di cui Canochiali erano di  
gran Lunga inferiori a quelli,  
che si facevano dal Galileo. (c)  
Ma quello, che reca maraviglia è, che  
nell' Anno 1637. nell' Olanda non  
si facevano, né si sapevano fabrica-  
re Telescopj idonei per <sup>istoprire</sup> ~~scoprire~~ ed  
osservare i Satelliti di Giove, d'ache  
ne fu data parte dal signor Costan-  
tino Ugenio al sig. Elias Diodati. (d)

(a) Lettera dell' Antonini al Galileo del 9. Aprile 1611.

(b) Lettera dell' Antonini al Galileo del 21. Settembre 1611.

(c) Lettera dello Spunda al Galileo del 22. Gennaio 1621.

(d) Lettera di Costantino Ugenio ad Elias Diodati del 13. Aprile 1637. im-  
pressa tra Le Opere del Galileo Edit. di Padova del 1744. pag. 490. et 491.



che volamente in Olanda non si Lavo-  
ravano perfetti. Telescopii atti a fare  
Le osservazioni celesti, ed a vedere quanto  
fino allora aveva disgiunto in Cielo  
il Galilei, ma neppure in Germania,  
imperciocchè il Keplero nell' Anno 1610  
con i Canonicali capitoli fra mano  
non gli era avvenuto di potere osservare  
i Pianeti di Giove, quali se aveva  
voluti vedere, gli era convenuto da  
per se stesso costruire un Telescopio.  
(a) Lo stesso anno Marco Velfero (b)  
ed il Signor Fabio Colonna scrive, che  
in Napoli Patria del Porta allora  
vivente, preseso inventore del Telesco-  
pio, non vi era chi sapesse lavorare  
questa sorta di Strumenti. (c) Che  
sempre più viene ad avvalorare  
quanto superiormente abbiamo osservato,  
che il Porta nella sua Magia Naturale  
non intese di parlare della Struttura  
de' Telescopii, ma soltanto de' semplici  
vetri Lenticolari, che in vita. Lo  
stesso Porta in certo modo, e colla  
sua taciturnità dopo la scoperta

(a) Lettera del Keplero al Galileo de' 9. Agosto 1610.

(b) Lettera del Velfero al Galileo de' 30. Maggio 1613. Lettera del Colonna al  
Galileo de' 3. Agosto, e 25. Settembre 1613.

(c) Lettera del Cesì al Galileo de' 3. Febbrajo 1612.



del Telescopio venne a <sup>il fatto</sup> ~~confermarlo~~  
 avendo rappresentato il Principe Cesi  
 al Galileo, che il Fabri, ed il Porta  
 scrivano a di lui favore per le  
 scoperte fatte col Cannocchiale. (a)  
 Evi finalmente da riflettere che vivendo,  
 questo Letterato Napoletano, nè per  
 conto del Telescopio, nè di altra sua  
 Grete, <sup>acquistò mai alcun</sup> ~~avendo~~ ~~nessun~~ ~~quando~~ di stima.  
<sup>In fatti,</sup> ~~acquistò~~ ~~fuiche~~ dal Sig. Gio. Fran-  
 cesco Sagredo Abile Veneto Stato  
 Scolaro del Galileo Uomo di altissi-  
 mo ingegno, <sup>reputato</sup> ~~veniva~~ ~~Almato~~ di debi-  
 le ingegno. (b) <sup>lo pure</sup> ~~che~~ rispetto al Tele-  
 scopio vien confermato da Bartolo-  
 meo Imperiale il nostro Filosofo.

(c)  
 All'incontro il Galileo, se non ritrovò a  
 caso il Cannocchiale, fu vivendo, ed  
 anco dopo morte reputato il primo,  
 che col mezzo delle Torie mettesse in  
 opera con maggior perfezione  
 degli altri questo utile Strumento.

(a) Lettera del Cesi al Galileo de' 4. Febbraio 1612.

(b) Lettera del Sagredo al Galileo de' 18. Agosto 1612.

(c) Lettere dell'Imperiale al Galileo, de' 4. Ottobre, de' 29. Novem., 37. Aprile 1614.

Portale fu riconosciuto da Gio: Battad:  
Strozi, (a) dal Piccolomini, (b) dal  
P. Gio: Battad: Santini della Religio-  
ne de' Somaschi, (c) e da Bartolomeo  
Imperiali, (d) e da varj altri scrit-  
tori, tra quali si enumerano il  
Padre Blancano Gesuita, confessando,  
che il Galileo dopo l'Artifice Blandese  
perfezionò il Telescopio. (e) Vittorio  
Siri, che a lungo parla delle celesti  
scoperte fatte mediante il Canocchia-  
le del Galileo, (f) e finalmente  
Niccolò Aggiunti in una sua  
Orazione (g) chiama questo stro-  
mento *Galilaei periscopium*.  
Qui vi dovrebbesi confutare il signor  
Giovanni Bianchi di Rimini  
per avere scritto nella sua Storia  
de' Lincei, che il Principe Federico  
Cesi venuta La nuova in Roma

(a) Lettera dello Strozi al Galileo de' 19. Settembre 1609.

(b) Lettera del Piccolomini al Galileo de' 19. Settembre 1609.

(c) Lettera del Santini al Galileo de' 15. Novembre 1625.

(d) Lettera dell'Imperiali al Galileo de' 21. Marzo 1626.

(e) Arist. *Dea Mathematica* explicata pag. 97.

(f) Vittorio Siri. *Mercurio* &c. al fine del T. III. Lib. III.

(g) Oratio de Mathematica *Laudibus* 79.



che da un Fiamingo era stato fabri-  
cato a Vecchiale, da se stesso giunse  
a costruirne uno di bontà, e perfe-  
zione maggiore di quello era stato  
fatto dall' Olandese, come pure,  
che inventò, e fabricò l'occhiale  
per vedere le cose piccole, e minute  
e che il primo denominò <sup>egli</sup> telescopio,  
ed il secondo microscopio. Ma l'aper-  
to del Bianchi fu eccellentemente  
confutato dal signor Domenico Van-  
delli nella sua <sup>nella</sup> Queretta, e Lettera  
che contro del medesimo scrissi. (a)  
Conirebbe ancora smascherare a'im-  
postura di Francesco Grisellini  
il quale nella vita di Fra Paolo  
Sarpi spaccia questo Adigiano  
per ritrovatore, e fabricatore  
avanti ad ogni altro in Italia  
del Canocchiale, (b) ma con pro-  
durre semplicemente la testimo-  
nianza di Fra Fulgenzio Micanzio  
del Sarpi compagno, amico, e

(a) Il Quircolo del Vandelli è intitolato = Considerazioni sopra la notizia  
degli Accademici Lincei scritta dal signor Giovanni Bianchi de. Quircolo di  
Domenico Vandelli de. Modena 1745. Oltre a questo libretto scrisse il Vandelli  
il contro Gio. Bianchi otto Lettere sotto nome di Ciriaco Sincero Modanese.

(b) Vita di Fra Paolo Sarpi scritta da Francesco Grisellini. Genova  
1766: pag. ....



discepolo, il quale scrisse al Galileo,  
che aveva memoria distintissima,  
che quando egli ebbe fabbricato in  
Venezia il primo occhiale, una delle  
cose, che operò, fu Le Macchie  
del Sole, e che sapeva dire il luogo  
appunto, dove il Galileo col l'occhia-  
le su una carta bianca dimostrò  
al Padre Maestro Paolo, (a) ciò ser-  
ve a smentire la falsità, ed im-  
postura di questo romanzesco Bio-  
grafo.

<sup>Lungo</sup> ~~Chia~~ decorse ~~molto~~ tempo dopo avere  
il nostro Filosofo fabbricato il primo  
Cannocchiale che gli servì di per-  
fezionarlo, (b) e molto tempo spese  
per ottenere il suo intento con incom-  
modo, e fatica straordinaria,  
talché per qualche anno fu reni-  
tente ad insegnare il modo, col quale  
gli lavorava, e non s'indusse  
a formare un Fabricatore di Te-  
lescopj se non quando fu prossimo

(a) Si veda La Lettera di Fra Fulgenzio Nicanzio al Galileo del 27. Novem. 1631.  
impressa nel Tomo II. delle Opere del Galileo Edit. di Padova del 1744. ed altra  
Lettera dello stesso Fra Fulgenzio pure al Galileo del 28. Febbraio 1610.

(b) Lettera del Galileo al Vinta del 30. Gennaio, e 18. Giugno 1610.

a perdere la vista, alleando a tal  
effetto un. manifattore del Casato de  
Mariani. (a) Egli ancora di tempo  
in tempo pensò sempre più a migli-  
rare questo strumento, avendo tenta-  
to per fino di fabricarlo di Cristallo  
di Rocca col fine di sperimentare  
se veniva di miglior qualità  
costruito. (b)

Ma a tale oggetto delle diligenze per  
conseguire una maggior perfezione  
il Cesi, con avere ideato di fabrica-  
re Le Lenti Damboliche, (c) e  
perfino Cesare Marsili Accademico  
Lincoo idò di Lavorare de' Cano-  
chiali composti di Specche di se-  
stio, (d) il che non ebbe effetto, o per  
non esservi Lavoranti abili in Bo-  
logna a gettare di Specchi di me-  
tallo, o per la ragione, che il  
Marsili avendo tentato di farli di  
Cristallo, incargentandoli d'una punta,  
non si accorse che non potevano  
produrre il desiderato effetto.

(a) Lettera del Galileo al Vinta del 7. Maggio 1610; e di Dino Perri al Galileo del  
18. Febbreio 1637.

(b) Lettera del Cardinale del Monte del 4. Giugno 1610.

(c) Lettera del Cesi al Galileo del 29. Giugno 1613.

(d) Lettera di Cesare Marsili al Galileo del 17. e 16. Luglio, e del 29. Agosto 1626.



Con tutti i tentativi fatti da questi due,  
e da altri illustri Soggetti è certo, che  
per lo spazio di 27. Anno incirca non  
vi era che il Galileo, che meglio di  
chiunque altro Lavorava Telescopij,  
poiché nel 16... scrivendo Costantino  
Nigenio, come abbiamo accennato, ad  
Ella Diodoti, Lo avvisa che in Olinda  
non si trovava artefice, che avesse  
l'abilità di Lavorare Telescopij suffi-  
cienti ad osservare esattamente i sa-  
telliti di Giove.

Solamente nel 1637. Francesco Fontana  
Magidetano cominciò a Lavorare  
de' Telescopij di qualche perfezione;  
benchè i primi riuscissero alquanto  
inferiori a quelli del Galileo. (a) Il

(a) Si ispirano Le diverse Lettere scritte al Galileo dal Magiotti. nel 21. Mar-  
zo 1637., dal Padre Castelli nel 2. Maggio, e 18. Luglio 1637., dello stesso Galileo  
al Padre Castelli nel 24. Ottobre 1637., del Padre Zuccheri al Galileo nel 5. Marzo  
1638., del Padre Castelli al Galileo nel 3. Luglio 1638., e dello stesso Galileo al  
Padre Zuccheri del 25. Luglio 1638., e finalmente di Fra. Fulgenzio al  
Galileo del 31. Luglio 1638., dalle quali si rileva, che si parla del Telescopio  
del Fontana come di una recente novità, e da quella del Galileo del 24.  
Ottobre 1637. si deduce, che questo Artefice Magidetano Lavorava di Teles-  
copij inferiormente a quelli del Galileo, il che dimostra non sussistere  
quanto scrive lo stesso Fontana nella sua Opera = Nova Telescopium, et  
Celestium. Oper. Neap. 1646. = che fino del 1608. aveva fabbricato



mento, che può unicamente <sup>193</sup>attribuirsi a questo Autore è di esservanno verato tra i primi, che costruirono i Telescopi coll'oggettiva, e tre oculari convessi, benchè anteriormente il P. Ad. Scheiner Gesuita nel 1630. (a) dimostrasse di aver cognizione di questo genere di Telescopi, e ponesse in pratica quanto teoricamente aveva scritto il Keplero.

Conforme abbiamo accennato, nel 1637. in Olanda non vi erano Lavoranti che sapessero fabricare Telescopi idonei ad osservare distintamente i Satelliti di Giove, (b) dal che si rileva, che per lo spazio di anni 28. il Galileo unicamente, o' da se stesso, Lavorava, o' da altri sotto la sua direzione si costruivano con qualche sorta di perfezione i Telescopi (astro-nomici, ed allora quando si accorse,

il Telescopio, del quale aveva fatto uso verso il 1614., portandone per prova un attestato di un suo particolare amico, del che quanto sopra farrene capita: lo ognuno potrà trarne la conseguenza, riflettendo, che il detto è di un napoletano, prodotto, e messo al Publico 36. Anni dopo la presunta fabricazione del Telescopio, tanti correndovene dal 1608. all'anno 1644., in cui il Fontana diede alla stampa la sua Opera.

(a) Rosa Ursina pag. 130. et seq.

(b) Lettera di Costantino Ugentio ad Elias Dodarti. Galileo. Opere Ediz. di Padova

che andava a perdere la vista, alla  
volta per Fabricatore il suo fa citato  
Mariani, che per Giovanni si  
chiamava Torlo. Questo fu l'unico  
Otico pratico, che per qualche tempo  
fu mai fiorito.

Ma essendo portato il celebre Evange-  
lista Torricelli in Firenze negli ulti-  
mi tempi della vita del Galileo, ad-  
dretto di stendere di lui pensieri  
da dettarsi dalla viva voce di vi-  
gioni Filosofo, dopo la morte di que-  
sto stato eletto Matematico del Gran-  
Duca Ferdinando II. si pose a lavorare  
Telescopi di una perfezione tale, che  
superarono di gran lunga quelli,  
che da altri erano stati fino allora  
fatti, talchè giunse a formarne  
ne alcuni Lunghe Pini...., diversi  
altri, che donò a vari suoi amici. (a)  
Per questa sorte di lavori il Torri-  
celli, con forme degnissime, conseguì più  
volte de' regni donativi dal  
Gran Duca Ferdinando II. (b).

(a) Un Canocchiale del Torricelli Lungo Pini.... appresi di me stesso.  
E lo regalò ad Agostino de' Velli di cui discepolo e mio avo.

(b) V. Opera Geometrica Evangelistae Torricelli. Florentiae 1644.  
in fin. Appendicis pag. 150.



190  
Egli aveva una particolare maniera  
di costruirli. Non lavorava i  
Cristalli nelle forme, e sagome di  
Metallo, ma prendendo dei pezzi di  
Savignas, lavorava sui medesimi  
e oggettiva, e poichè aveva osservato,  
che attaccando i Vetri con stucco  
cotto a Marebri, mutavano insensi-  
bilmente di figura, si valeva di  
una mistura fredda, mediana la  
quale facilmente senza produrre  
alterazione potevano distaccarli.  
Usava una particolar maniera  
nel pulirli, il che venne segreto  
fino ad un certo tempo, in cui  
manifestò in scritto al Gran Duca  
Ferdinando II. il modo di lavorare  
i Telescopii, il che fu comunicato da  
quel Sovrano al Signor Vincenzio  
Croiani di cui Matematico. (a)

(a) Il Segreto per Lavorare i vetri p. i. Telescopii. Lo palesò a Raffaello Magiotti il Torricelli in una sua lettera; copia della quale Egli dette al Gran Duca Ferdinando II.; il quale fece della medesima libero dono al signor Vincenzio Viviani, conforme scrisse in una memoria appresso di lui esistente. Essendo da sequente questa si pubblica nel seguente Volume convenientemente. 1.<sup>a</sup> Parteggio letterario di Galileo e altri professori del Galileismo. alla di cui fine si dà l'originale dell'istesso. Lettera di Galileo al Magiotti per scritta del 4. Dicembre 1644. con la promessa d'altro più fresche, et anco più belle del maestro dell'arte. Vorrei.



Si confronti la lettera  
col suo originale

Dopo il Torricelli. Lavoro maestrevolmen-  
te de' Canonicali. Il signor

per buono a servirlo in alcuna cosa, ma per ora non posso, giacché  
Ella non mi comanda con altro che col modo medesimo di far la Centina  
e vetri.

Sappia dunque che la Centina è facilissima da farsi, e la Natura  
medesima la fa perfettissima dove l'arte non potrebbe mai arriva-  
re.

Si piglia un pezzo di vetro piano, ovvero rozzo, tondo, e grande per appun-  
to quanto il vetro da lavorarsi, o pochissima cosa di più. Si attacca sopra  
qualunque cosa grave, accio la mano non parta. La Centina in giro; io  
adopero una scottella di piombo, ovvero un mattone, o altro. Dopo  
questo comincio ad affondarla con un vetro piccolo pur piano, e sme-  
riglio sagliente. Stetti affondarla non offendo altro se non che il vetro,  
con che s'è affondo, pratici più spesso intorno al mezzo, che dalle  
bande della futura Centina. In somma non passa un hora (quando  
ben anco il vetro fosse rozzo) che si ha affondato una Centina per un oc-  
chiale di tre braccia, o mezzo <sup>le pappi</sup>. Lavorato da ambe, intendendo però, che la  
Centina non sia di diametro più che una piastra, e due terzi. Fini-  
fini.

Non vorrei che Ella avesse sergolo nella Centina, perché basta, ch'  
ella sia incavata - alla peggior, e poi nel lavorarsi il vetro la si fa  
perfetta dalla natura medesima: fatto questo si mette da parte  
quel vetro piccolo, che ha incavato la Centina, e si piglia il vetro  
che si vuol lavorarsi per ben tondato, et anco abbozzato in una Centi-  
naccia di lame, o d'altro, purché non sia affatto piano, e se ancor tanto  
colmo che sia sproporzionato affatto con la Centina già preparata. Quello  
poi si comincia a lavorarsi con smeriglio fine, sin tanto che si giudica  
che si sia adatrato con la Centina; abile si conosce anche a vista,  
purché il vetro, che era abbozzato con lo smeriglio aveva la grana

Vincenzo Viviani, avendone fatti al-  
cuni, che guersero alla lunghezza di  
20, e 24. Palmi Romani. (a)

grossa, ma dopo dove averà trovato La spogliata, L'averà più mi-  
nuta. 191

Quando dunque il vetro sarà arrivato da per tutto non vi si dà più spogli-  
gha, ma si continua a Lavorar con qualcheuno che sarà tra L'un vetro, e  
l'altro, su anco su gli orli. Queste operationi si continua fin tanto che quella ma-  
teria sia consumata, e ridotta bianca, impropabile, e untuosa come burro, bagnando  
la Centina (quando si asciugasse) con una mezza gocciolina d'acqua, ovvero  
con l'alito della bocca messa lì vicino. In tali operationi saranno  
ben fatte, il vetro verrà senza graffi, e senza segni, et averà una pelle  
tale, che obliquandolo all'asse della visione circa a mezzo angolo retto,  
farà specchio alle cose luminose.

Quanto al pulire, mai si pulisce su La Centina, che L'ha Lavorato  
perchè pulisce dalle bande prima, e poi tardissimo nel mezzo, e non vengon  
bene. Bisogna dunque darci una Centina più dolce. Io adopero una  
rotella di Savigna. Larga circa otto dita, e quasi dieci piana. Solo  
vi do quattro botte di pomice, fin tanto che l'occhio cominci a conoscere,  
che La non è più piana. Questa La metto su una tavola con una  
rotella di panno sotto, accio non si rompa, e poi vi confitto sopra  
con bollettine da impiannata un pezzo di panno fine senza nodi,  
farme se, e tirato da tutte le bande quanto mai è possibile.

Quest'invencionione è meglio che Legare il panno intorno alla Centina  
perchè si tira meglio, e poi perchè essendo il panno conficcato nella  
Tavola sottoposta, La Centina viene a restare immobile sotto  
il giro della mano. Il tripolo poi vi si dà intorno d'ingrosso tanto  
tratto, che non faccia massa intorno agli orli del vetro, e della Centina  
aggiugnendo hora quattro gocciole d'acqua, et hora un poco di tripolo,



Si confronti la lettera  
col suo originale

Dopo il Torricelli. Lavorò maestrevolmen-  
te de' Canonici il signor

conforme il panno ne averà bisogno. Solo conviene avere un poco di pazienza  
nel pulire, purché va via ogni minima bruttura et irregolarità, che sia  
nella superficie del vetro.

Quanto alla collezione della Centina di vetro sopradetta, cioè che sia  
eguale al vetro da Lavorarsi, Vt. lo tenni un gran segreto. Credo, che Ella  
intenderà benissimo, che se la Centina non è sferica, neanche il vetro suo  
esser di buona sfericità. E chi mi assicura, che la Centina si mantenga  
sferica, quando essa sarà di un palmo di diametro, et il vetro sarà quasi  
una piastra. Ma quando siano uguali, e che la mano del lavorante farà  
moti irregolari, e stravaganti, cioè spire, ghirigoli, e soprattutto  
diametri molti, e in tutti i versi, allora sì, che neanche un Angelo potrà  
far al vetro figura più perfettamente sferica. Il segreto poi, che mi  
importa, e che non si sa da altro che da Dio, e da me, è questo. Non  
attaccare i vetri da Lavorarsi, con pece, né altro per via di fuoco. Per-  
ché quelle materie nel freddarsi si ritirano più da una parte, che dall'  
altra, et incurvano il vetro, il quale finché sta attaccato sul Macinello, ha  
la figura ottima, ma quando lo stacciamo per metter nell'occhiello, e gli  
si spiana come prima, e la figura si guasta. Questo segreto, che dico adesso  
a Vt. è stato da me scoperto evidentemente, tanto che l'ho toccato con mano,  
e direi anco a Vt. il come, ma lo lascio per brevità.

Ora io attacco i vetri così. Prendo un Macinello di piombo di questa  
proporzione (Fig. ...) alla faccia A spianata metto una rotella  
di rovere, o altro panno fine edente, accio il vetro tocchi nel morbido: dopo  
cui sopra detto panno il macinello con una pelle da guanti tiratissima, e la lego  
con l'ospago CD stretta assai. Dopo impiastro l'affaccia di detta pelle A, con  
cera rossa calda, e distesa sottilissima. Così il vetro (purché non sia bagnato)  
si attaccherà sempre sebben freddo, e quando occorresse, si dà una stratinata  
alla pelle con una palla della medesima cera rossa, che attaccherà assai forte.



Vincenzio Viviani, avendone fatti al-  
cuni, che quersero alla lunghezza di  
20., e 24. Palmi Romani. (a)

Così ne sequita, che il vetro non sarà sforzato, ma quella figura che riceverà dalla  
Centra, l'istessa riterrà, quando sia staccato dal Macinello. Altre di ciò V. averà  
comodità di cominciare a provare il vetro se fa bene, e male subito che si comincia  
a pulire, e potrà staccarlo, e attaccarlo cento volte senza danno alcuno, e più tosto  
con giovamento. Che quando si adigma la pece la regola è non lo staccar mai  
se non quando egli è finito. Quanto all' invenzione del Macinello di niombo non  
è mia, ma è buonissima, perchè nel dar la pelle non occorre aggravar quasi  
mente la mano, ma il niombo medesimo fa quasi da sè lui, anco nel pulir aiuta  
apoi, et accio faccia meglio il servizio abbiamo i macinelli, che son quasi due  
dita più del Diametro, che il vetro stesso, accio gravitino quel di più, et osservo  
che il fare il Macinello alto apai è male, perchè fa lieve (Fig. ) e fa  
tracollare il vetro. Quando V. proverà queste invenzioni (che non sono se non  
due centine picciole, e non adoprav fuoco) io l'assicuro, che farà i vetri buoni anco  
quando la materia fosse cattiva, e non gliene riuscirà mai nessuno cattivo affatto,  
ma sempre più che meditare, e bisogna accordar molte cose, la figura, la mate-  
ria, et il polimento. L'osservazione mi ha insegnato, che nei vetri la figura  
importa assai meno, et il polimento pochissimo. La ragione è questa. Io ho pro-  
vato molti dei miei vetri, che a pena arrivavano a trasparire, et ho veduto, che non-  
ostante la gran grossissima, che avevano, in ogni modo facevano bene, e per  
la figura buona. Altri poi politi come diamanti per un tantin di mancanza  
immaginabile, che sia nella figura, non fanno nulla. La prego a tener segreto  
quanto li scrivo in particolare quello dell'attaccare, perchè è cosa che ne puo-  
ne soggetta, e non ve è cosa, che rovini più i vetri, quando però non si adoprinno  
grossissimi.

Perchè se trovo certi fogliacci dove stava un poco di ricordo dell'obliquioni  
che si fecero sopra il 2do. libro dell'acqua corrente. La mia stampa va pigra  
ma non si può far altro. Io sono occupatissimo tanto che non ho tempo da vivere, et  
in ogni modo scrivo Lettere, e cose brevi. Alla pazienza. Il Sig. Lodovico La Roverisce  
cordialmente, e l'ama più di quello, che possa immaginarsi. È un gran patientuomo,  
e amicissimo dello studio, e della virtù, e la riverisco

Dati. Firenze 4. Dicembre 1643.

Dev. et Aff. <sup>mo</sup> <sup>mo</sup> <sup>mo</sup> <sup>mo</sup>  
Evangelista Torricelli

(a) li ritrova uno Lungo palmi 20. nel mio privato studio.

Venne in seguito Eustachio Divini di  
S. Severino, il quale dal 1646. fino al  
1668. costruì dei Telescopi di  
straordinaria lunghezza da 24. Pal-  
mi Romani fino a 72. Fece diverse  
osservazioni Lunari, (a) sopra Giove,  
ed i suoi Satelliti, sopra Saturno, ed il  
di lui anello, che dedicò al Gran Duca  
Ferdinando II. (b) Quest' Oruscolo  
 sopra Saturno, benché porti in fronte  
il nome del Divini, si pretende che  
realmente fosse parto dell'ingegno  
del Padre Fabrizio Giuscuto, (c) per  
scrivere, e contraddire all' Hugenio  
Lavoro ancora degli eccellenti  
Microscopii, come si ha per relazio-  
ne di Arrigo Oudemburgo negli Atti  
Filosofici della Regia Società di  
Londra del Dicembre 1668.

Contemporaneamente il Conte Carlo An-  
tonio Manzini, Possidonio Bolognese  
si travagliò con maestria intor-  
no a' Telescopii, scrivendo sulla

(a) si trova incisa da lui Selenografia

(b) Il Titolo dell' oruscolo del Divini è = *Brevif Annot. in. Systema*  
*Saturnium*. C. Hugonii. Romae 1660.

(c) Montucla T. II. pag. 481.



costruzione di questi Strumenti un  
Trattato. (a)

Tra quelli Fabricatori di Telescopj si  
enumerano il Canonico Manfredi  
Settala di Milano, Pietro Belvetti  
Gentiluomo Fiorentino, (b) Giovan-  
ni Alfonso Borelli Professore  
di Matematica in Pisa, il quale  
con i Telescopj da lui fabricati  
giunse a fare sopra Saturno le  
sepe osservazioni, che in Olanda  
facea Cristiano Huygenio.

Tutti questi Fabricatori finora nominati  
di gran Lunga. Soprattutto Giuseppe Cam-  
pana Romano, il quale formò Te-  
lescopj di equisita bontà, e Lunghez-  
za, che se ne trovano nei più celebri  
Osservatorii dell' Europa di 90. 100.  
e perfino 150. e 210. Palmi Roma-  
ni di lunghezza.

Tra gli ultimi Artefici, che in Italia  
hanno lavorato competentemente  
i Canocchiali si enumera

(a) Ego hai per titolo: L' Occhiale all' occhio digitica Pratica  
del (Mico) Carlo Antonio Marzani etc. Bologna per il Binacci. 1660. in 4.<sup>o</sup>

(b) Era buon. Porta, ed è l'Autore del Capitolo sopra il Falso ingrossamento  
Raccolta delle Poesie Bernesche pubblicata colla data di Londra pag. 1.



il Baillou d'origine Francese) che  
in Milano per molti anni ne fab-  
brico con qualche sorte di maestria  
non ordinaria. (a)

Noi, stanto abbiamo creduto proprio  
di rammentare alcuni eccellenti  
Lavoratori di Telescopj Diottrici  
restringendoci unicamente agli Ita-  
liani, tralasciando gli Oltremonta-  
ni per non essere di soverchio pro-  
lissi nella presente Letteraria Storia,  
come pure si crede proprio omettere  
di ragionare su Telescopj Catottrici,  
o siano di riflessione ideati dal  
Gregori, e con qualche diversità  
immaginati, ed eseguiti dal Newton,  
sulla considerazione, che nella  
nostra Italia ad un piccolo numero  
restringonsi gli Ottici, che abbiano  
Lavorati Telescopj di riflesso,

---

(a) Era Fratello di Giovanni Baillou, il quale dopo essere stato  
adatto al Servizio dell'ultimo Duca Farnese in qualità di Direttore  
delle Fontane e Giardini, avendo mesco insieme un singolar Museo  
di Naturali produzioni, questo avendolo venduto per una somma  
somma all'Imperatore Francesco I., morì al di lui servizio in  
qualità di Direttore dell'Imperial Museo in Vienna.

contandosi i già estinti. Domenico  
Selva, ed i Fratelli. Dolci in Vene-  
zia, ed il Padre Guad. Mugillano  
della Religione di l'Alombrosa  
che eccellentemente lavorò in Fi-  
renze di questa sorta di Telesco-  
pi Catadiottrici. (a)

Il Telescopio, col quale il Galileo fece le  
sue prime scoperte Celesti, si rileva-  
ché lo donò al Gran Duca Ferdin-  
nando II. nel 1610, come costa da  
una Lettera da lui scritta a  
Giovanni Keplero, (b) e da altra  
Lettera dallo stesso scritta a Fra  
Fulgenzio. Riccio si comprende  
che nel 1637 aveva destinato  
il suo antico Canocchiale, coprito-  
re delle novità Celesti per lo stesso  
Giovane, (c) onde conviene credere  
che del primo ne facesse un regalo

(a) Questo Telescopio fu d'oro, che  
insegnò la Fisica Matematica a  
quelli del suo Istituto, quando lettore  
di Filosofia nel Monastero di Sassi-  
gnano. Avendo senza maestro appreso  
le Matematiche, e l'Astronomia si  
accinse a fabbricare dei Telescopi  
Catadiottrici, dei quali uno regalò  
al suo Sovrano, e diversi altri a molti  
suoi amici, e finalmente ne costruì  
uno Gregoriano di lunghezza di piedi  
quattordici, che attualmente conservasi  
nel monastero de l'Alombrosani a  
Pistoia. Subbrico ancora de Telesco-  
pi Dollondiani, de' microscopi, e la-  
vi, ed altre Camere Ottiche.

~~Finì di vivere~~ nell'anno  
essendo nato

(b) Lettera del Galileo al Keplero del 19. agosto 1610: impressa nel libro  
intitolato: *Epistolae ad parricem Keplero. &c. Lipsiae 1718 in fol.*

(c) Lettera del Galileo a Fra Fulgenzio del 20. Novembre 1637: impressa  
avanti Opere del Galileo. Ediz. di Padova del 1744. T. II. pag. 555.



alla Galleria, e di altro di miglior  
qualità, e perfezione avessero in idea  
di farne libero dono allo stesso  
Principe.

Nel vecchio Inventario della predetta  
Real Galleria Medicea al Numero  
rosto 507. si Legge: (Un Occhiale  
del Galileo Lungo Braccia 1.  $\frac{2}{3}$  in  
due pezzi per allungare coperto  
di corame rosso, e più colori  
stampati di Oro con due vetri,  
che l'Oculare manca. (a)

Non sembra, che questo potesse essere  
il Telescopio, col quale il Galileo  
fece le prime scoperte Celesti,  
poiché sarebbe stato difficile, che  
con uno strumento sì corto potessero  
scoprirsi i Satelliti di Giove, se  
non nella circostanza, che i due  
Tubi fossero lavorati, e combinati  
in modo da potersi allungare fino  
alle Braccia 2.  $\frac{2}{3}$ , che equivalgono  
all'incirca a cinque Piedi Regii  
Furiani.

(a) Questa notizia è stata coperta da un foglio volante di carattere del Signor Vincenzio Viviani nella mia Libreria esistente.



Il Targioni Tozzetti (a) sulla fede  
del Signor Felli Direttore della  
Galleria Medicea scrive, che i  
Vigotti ad insinuazione del Signor  
Vincenzio Viviani posero nelle mani  
del Cardinale Leopoldo l'obiettivo  
del Canocchiale del Galileo, accio  
si dignasse farla consorzare, benchè  
rotta, fra le cose rimabili della  
Galleria.

Per vero dire non so' quanto questo  
propo combinare con qualche si  
Legge nella poco fa ritrovata  
particolar del vecchio Inventario  
della Galleria, in cui apparisce  
che l'obiettivo del Telescopio del  
Galileo era descritta rotta, e non  
già inclinata, e rotta, conforme  
l'ava spacciando il Targioni.  
Questa probabilmente sarà stata  
fatta in pezzi da qualche per  
sontoso ignorante, e cattivo custode  
o direttore di quella celebre Galle-  
ria, ove barbaramente hanno in-  
profato devastate delle importanti  
varietà, che nella medesima

(a) Notizie degli aggrandimenti delle Scienze Fisiche &c. Firenze 1780.  
T. I. pag. 376.

essano, oltre di che è notabile,  
che la misura del diametro di  
quell' oggettiva di un pollice, è  
Linee quattro del Pied di Parigi  
assegnata dal Targioni è così ristret-  
ta, che quello specchio verrebbe  
ad abbracciare un campo sì angus-  
to non potersi vedere per l'interio-  
re Giove, e molto meno la Luna, e  
diversi altri Pianeti.

Resterebbe finalmente da esaminare,  
se gli Antichi avessero cognizione  
del Telescopio. Quelli, che si pre-  
giano di essere veneratori dell'anti-  
chità, vogliono, che fossero noti  
nei tempi i più remoti, fonda-  
ndosi sopra un Manoscritto trovato  
in Germania dal Padre Mabillon,  
il quale riporta di aver veduto  
un Codice, in cui è dipinto in  
miniatura un Torneo, che s'ave-  
va con un tubo composto di  
più pezzi movibile una stella  
dal che hanno preso dedurre  
che questo Cannone fosse un-

202

Canocchiale, Ma generalmente  
è stato concluso, che questo Tubo altro  
non fosse, che una specie di  
Traguardo, il quale escludendo  
dall'occhio i raggi laterali, ve-  
nifero mediante l'Inedifino a  
vedersi più distintamente gli  
oggetti. (a)

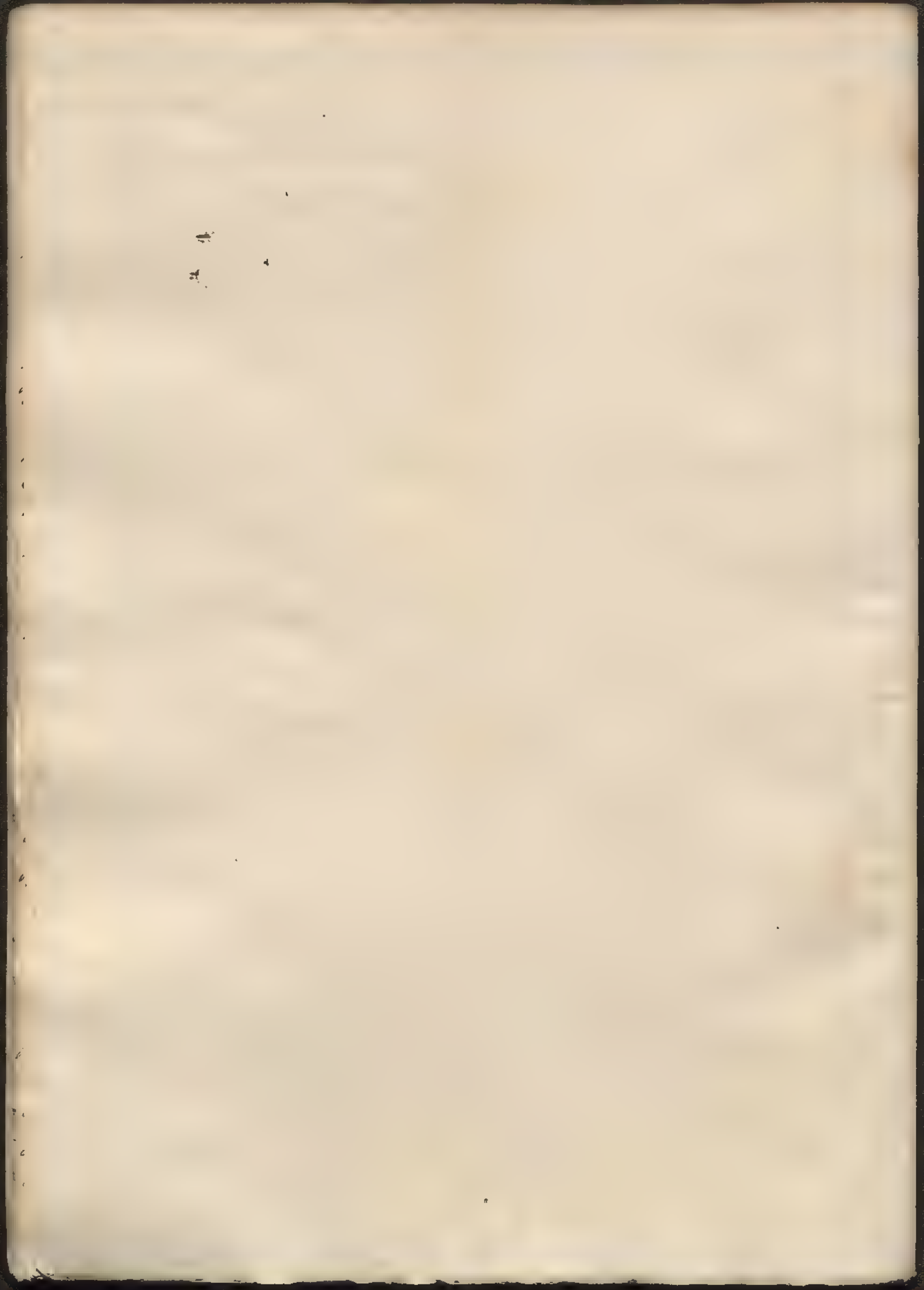
---

(a) Montucla Histoire des Mathematiques T. II. pag. 165.











Cap. III.

214

te  
n  
or  
tr  
to  
F  
J  
J  
Y  
C  
W

Dirige il Galileo il Telescopio verso <sup>il</sup> Cielo.  
 Osserva ~~La~~ Luna. Trova che la Via  
 Lattica e' un ammasso d'innnumerabili  
 Stelle. Scopre i Satelliti di Giove che  
 denomina i Pianeti Medicei. Fa le  
 sue osservazioni sopra di Saturno, Vene-  
 re, Marte

Il talento sopranaturale, e lo spirito ele-  
 vato, che animava ~~il corpo~~ <sup>il</sup> Galileo,  
 in grado eminente <sup>sopra</sup> ~~superiore~~ <sup>vol</sup> ~~vol~~  
 garì uomini, non gli permise di trattenersi  
 lungo tempo ad osservare gli oggetti terrestri  
 ma lo spinse a dirigere <sup>da lui</sup> il Telescopio <sup>prima</sup> di  
 qualunque altro <sup>qualunque</sup> da lui squisitamente fabri-  
 cato verso <sup>la</sup> della celeste regione per consem-  
 plare le Stelle, e di <sup>ad altro fine</sup> Pianeti non per altro  
 motivo, che per <sup>per vivere e</sup> distinguere, e scoprire <sup>movimenti, e le leggi loro</sup> ~~di loro proprietà~~ fino a quel tempo ignote  
 ai viventi. (a)

(a) Da quanto nell'antecedente capitolo abbiamo narrato si rileva <sup>non a breve</sup> che <sup>nel</sup> quel  
 tempo il Galileo fu l'unico che sapesse maestrevolmente lavorare i Telescopj, poichè <sup>mol</sup> ~~mol~~  
 ti Professori di Crononomia frequentemente, e più anni <sup>non</sup> ~~non~~ richie-  
 ro di simili Strumen-  
 ti da lui fabbricati, non avendo gli artefici acquistata <sup>ancora</sup> tanta abilità da saperli co-  
 struire in modo che fossero idonei a scoprire i Satelliti di Giove. E' per <sup>non</sup> ~~non~~ fuori di ogni dub-  
 bio che in Italia fu egli il primo ad inventare, e porre in opera il Canocchiale, attestando  
 F. Fulgenzio Micanzio in una lettera al Galileo in data de 26 Febb. 1610. dicendo: Io non mi posso  
 Saggiare di esaltare l'inventore di questo Strumento che qui nelle nostre parti è  
 stato <sup>dal</sup> ~~dal~~ - dal che sempre più si viene a palesare <sup>inganno</sup> ~~l'inganno~~ <sup>di</sup> ~~di~~ Francesco  
 Zuccherini, il quale capricciosamente, e <sup>ben</sup> ~~ben~~ <sup>intanto</sup> ~~intanto <sup>dal</sup> ~~dal <sup>1610</sup> ~~1610~~ attribuì l'invenzione di  
 Canocchiale a' <sup>ben</sup> ~~ben~~ <sup>intanto</sup> ~~intanto <sup>dal</sup> ~~dal <sup>1610</sup> ~~1610~~ Carlo Sarpi nella Vita, che dette alle stampe di sì celebre uomo  
 privando senza alcun giusto fondamento il Galileo della gloria dovuta agli~~~~~~~~



Il primo celeste corpo sopra del quale in  
 trappesi <sup>egli</sup> ~~to~~ fare le sue operazioni fu  
 quello della Luna creduta dagli antichi  
 levigata, liscia, <sup>intorruibile,</sup> ~~ed atta a riflettere~~  
 raggi solari la quale all'opposto <sup>egli</sup> ~~reconobbe~~  
 avere la <sup>di</sup> superficie <sup>irregolare,</sup> ~~densa,~~ <sup>sparsa</sup> ~~opaca~~ ripiena di  
 montagne, alorismi, <sup>e</sup> ~~quell'aria~~ <sup>montagna</sup>, ~~composta~~  
 ancora di spessi laghi, <sup>di</sup> mari, <sup>di</sup> isole, penisole  
 scogli, e promontori. (a)

Dalle <sup>piu</sup> diligenti osservazioni.  
~~Per la facile comparazione~~ rilievo, che conveniva  
 distinguerla in due parti, cioè in una più  
 scura, ed in altra più lucida, (b) perche  
 provò che la più risplendente, ambiva  
 circondava, e riempiva tutto l'emisfero,  
 nel mentre che la più scura infettava por-  
 zione del rimanente corpo Lunare, come se  
 vi fossero delle nuvole, essendo questa parte  
 ripiena di macchie alquanto oscure, e spaz-  
 se, le quali finio di tempo remoti erano state  
 osservate, <sup>e per ciò egli le</sup> ~~che~~ denominò antiche, a diffe-  
 renza di certe altre <sup>piu</sup> frequenti, ma affai mi-  
 nori, che spazzavano tutta la superficie  
 lunare, e principalmente la porzione più lucida.  
 Queste piccole macchie antenormente  
 al Galileo da <sup>invero</sup> niuno furono sco-  
 perte, e <sup>quindi confermarli nel suo pensiero</sup> ~~da questo dedusse~~, che  
 realmente la superficie del Globo Lunare.

(a) C. Kunzio Sidereop. 4. 6. e seg. (T. II. ediz. di Padova 1744)

(b) Kunzio Sidereop. 4. 6. (T. II.)

dovese essere ineguale, scabrosa,  
piena di cavità, e di prominense  
~~ripiena di algi, e di monti con~~  
forme lo e' la Terra. (a)

Il Galileo Fondò questa sua opinione vedu-  
ta che ebbe la Luna tre o quattro  
giorni dalla traversa di lei con-  
giunzione <sup>il 10<sup>to</sup> el 11</sup> in seguito della quale  
compiarendo falcato trovò, che il  
limite tra la parte oscura, e <sup>la</sup> lilla  
minata appariva da una <sup>banda</sup> parte  
gibboso, e dall'altra falcato, il che  
non avverrebbe tutte le volte che  
il corpo Lunare fosse perfectamen-  
te sferico, e levigato, nel qual caso  
la linea separante la parte oscu-  
ra dalla lucida dovrebbe senza al-  
cuna tortuosità, ed inequalian-  
za essere ellittica. Dipoi confi-  
derò ~~che~~ che le parti di faccia al  
Sole erano illuminate nel mentre  
che le sottoposte Valli rimaneva-  
no oscure, e vidde, che le macchie  
nere a poco a poco, crescendo la  
parte luminosa del corpo Lunare,  
andavano perdendo la di loro  
oscurità. (6)

(a) Gr. мед. pag. 4.6.

(6) *Astronomicus Nancus* pag. 6. Edit. Patav.

Dedusse <sup>quindi</sup> essere la Luna montuosa, e  
scabrosa, per avere notato, che appa-  
rivano delle punte <sup>lucide</sup> illuminate, e que-  
ste a poco a poco andavano dilatan-  
dosi, come appunto avviene nel globo  
nostro alla levata del Sole, <sup>all'ora, nascente</sup> all'appia-  
~~re del mare~~ <sup>prima</sup> si vedono come ~~e le~~  
~~punte~~ <sup>indi</sup> de' monti illuminati, <sup>successi-</sup>  
vamente le Valli, <sup>e poi</sup> e in ultimo l'ori-  
manente del terreno, e delle valli <sup>profonde</sup>

~~per essere sottoposte~~  
<sup>leggi in appresso</sup>  
Fede altre osservazioni tanto nella pri-  
ma quanto nella seconda quadra-  
tura di quel Pianeta, e col mezzo  
~~di esse~~ argui che questo nella sua for-  
ma ~~non fosse molto dissimile dal~~ <sup>non fosse molto dissimile dal</sup>  
~~raqueo per il verso trovato più igno-~~ <sup>similmente</sup>  
~~ruoso, ed ineguale. Si riconosce de~~ <sup>eziandio</sup>  
~~l'aghi, e delle profondità, e per ciò ne~~ <sup>cavità ben visibili, onde</sup>  
~~dedusse, e come l'atmosfera simile~~ <sup>che la luna avesse</sup>  
a quella della Terra, il che da  
alcuni Filosofi posteriormente  
non fu ammesso, e da <sup>molte</sup> altri ~~metti~~  
ne fu convenuto. (a)

Per mezzo delle sue specolazioni ~~si~~  
~~egli inferire ancora~~ <sup>si inferire ancora</sup> ~~di averla di provare~~  
che nella Luna ~~esistere~~ <sup>esistere</sup> vano di  
<sup>alto in circa</sup> Monti alti miglia quattro, ed altri  
ancora più elevati <sup>di questi nostri</sup> dei terrestri (b)

(a) Astronomia Nunc. Edit. Linc. pag. 67. T. II.

(b) Ibid. pag. 10.



Che più si accorre non meno  
consegge, che in essa eravi un lu-  
me secondario comunicato dalla  
reflessione dei raggi solari, tras-  
messi dalla Terra nella superficie  
Lunare. (a)

Per le <sup>molte</sup> meditazioni da lui fatte in  
quel Pianeta, e da lui narrate  
nel *Viaggio Sidereo* parrebbe, che  
avesse dovuta trarre la consequen-  
~~za~~za, altresì l'essere formata a simi-  
litudine della Terra, ed in tutto  
conforme alla medesima, che ~~ella~~  
<sup>eziandio</sup> fosse ripiena di abitatori, e di-  
stante uniformemente allo stesso  
Globo terraqueo.

Ma lontano dal crederlo, si espres-  
<sup>anzi chiaramente</sup>se, che in conto alcuno non so-  
lamente <sup>non</sup> vi potevano essere uo-  
<sup>come noi siamo, ma nè tampoco</sup>mini, ~~ma ne~~ animali, nè piante  
né'altra cosa di queste o simili  
a queste & (b) <sup>ecco la sua</sup> ~~per la sua~~ ragione  
perchè venendo percossa <sup>la luna</sup> ~~per~~ quindi  
ci giorni continui dai raggi sola-  
ri, e per altrettanto tempo restan-  
do <sup>avendo essa</sup> ~~per~~ le giornate  
di così lunga durata, e le

(a) *Syder. Nunc.* pag. 11. 12. T. II. Ediz. Lat. Op. Gal.

(b) *Ed. Lat. Op. Galilei* T. II. pag. 32

non di un eguale periodo, <sup>almeno</sup> ~~per~~ il  
grande, ed eccedente caldo, e ~~per~~ <sup>per</sup> ~~si~~  
estremo freddo, che necessariamente  
te debbe regnarvi, non potrebbero  
aver vita gli animali, ne' colli-  
gnarvi le ~~piante~~, come ~~lune~~ <sup>quelli</sup> ve-  
getano, e vivono ~~gli attori~~ <sup>quelli</sup> nella  
massima parte del globo nostro, ove  
che moderatamente nelle rispettive  
stagioni, <sup>è vivacità dal sole, e con più frequ-</sup>  
~~il sole lo illumina, e lo~~  
~~quente, alternativa, viene turbato de' raggi~~  
~~passa de' suoi raggi.~~  
<sup>suoi.</sup>

Le opinioni, ed osservazioni da esso  
promulgate nel cunzio Sideres  
non furono le uniche, che facesse  
nel corpo Lunare, poiché ne <sup>dicot</sup> ~~se~~

to mesi, <sup>10</sup> ~~10~~ <sup>superiori</sup> alla pubblicazione  
di quell'opera scrisse nel di primo  
di Settembre 1611. una lunga  
Lettera sulla montuosità della  
Luna al Padre Cristoforo Friem-  
berger Jesuita, uno de' matema-  
tici del Collegio Romano. (a)

Egli s'indusse a scriverla in  
congiuntura, che nella Città  
di Mantova, <sup>alvo</sup> ~~un~~ Jesuita pu-  
blicò un Problema sulla rego-  
la di misurare l'altezza dei  
Monti

(a) Opere del Galileo. Ediz di Padova T. II. pag. 409.

<sup>Monti</sup>  
Lunari insegnata dal Galileo,  
~~mediante il quale~~<sup>per</sup> ben tre  
volte intraprese a provare, e  
sostenere, che il metodo dal Fio-  
rentino Filosofo presentato per  
misurarli era erroneo, e di questo  
non pago, ne' contento <sup>al punto</sup> verso  
di lui delle parole pungenti, e  
mordaci, <sup>studiosi di</sup> ~~e per~~ <sup>il suo</sup> copiare la sua  
~~frase~~<sup>livre</sup> ~~maliziosa~~, con termini  
d'incomparabile irpropria.  
~~adulatione~~, ed ~~invece~~ nominò  
la di lui persona. (a)

Il nostro Filosofo Credette per tanto opportuno il  
~~nostro~~ Filosofo di non dissimulare  
il tentativo di questo avversario,  
~~quanto era avvertito~~, e per so-  
stenere la dottrina, e le regole  
di egli <sup>prima</sup> aveva <sup>defetto di</sup>  
~~da lei~~ insegnate per determina-  
re l'altezza delle Montagne Lu-  
nari scrisse la mentovata Let-  
tera al Padre Cristoforo Friem-  
berger, con la quale eccellente-  
mente, non solo <sup>si difese</sup> da quanto con-  
tro di lui aveva scritto il Jesui-  
ta <sup>di</sup> ~~in~~ Mantova, ma ancora  
dalle difficoltà <sup>avv</sup> addotte dal Padre  
Giuseppe Biancano <sup>altro</sup> ~~più~~ Jesuita  
il quale pretendeva che il Galileo  
~~si fosse~~ ~~confessato~~, che avesse  
tentato con metodo insequibile



di misurare le altezze delle pro-  
minenze Lunari, e di avere sup-  
posto, che queste si ravvisassero nel-  
la estremità della circonferen-  
za di quel Pianeta. (a)

egli Manifestò in seguito diverse al-  
tre sue ~~considerazioni~~ <sup>opinioni</sup> ~~ed opi-~~  
<sup>parimenti proprio alla</sup>  
~~nioni sopra della stessa Luna~~  
nella ~~sua~~ terza Lettera <sup>che scrive</sup> al Sig.  
nor Marco Velsero, ove pone  
in veduta, che se quella fosse  
un corpo liscio, e levigato come  
una sfera, incapace sarebbe  
di riflettere i raggi solari, res-  
terebbe oscura, ed a noi invisibile.  
Dedusse in oltre, che la terra  
refletteva potentemente i  
suoi raggi nel globo Lunare,  
dal che derivava la seconda-  
ria illuminazione della stessa  
Luna, <sup>in quale</sup> ~~essa~~ riceve maggior luce  
dal nostro Globo di quella, che  
a noi <sup>da lei essa</sup> ~~riceve~~ tramanda. (b)  
~~Non debbo più tacere che~~  
<sup>il Galileo</sup> ~~il Galileo~~ nel 1637. scri-  
vendoci a Fra Felgenzio Micanzio

(a) V. Problema de' Lunarum Montium altitudine. Lett. del  
L. Biancano. Lett. del L. Priemberger, e Galileo, impressa nell' Op.  
del med. Ediz. di Padova T. II. pag. 401. 407. 409.

(b) Lett. III del Galileo al Velsero. Ediz. sud. T. II. pag. 144. 145. 146.

209

gli partecipò le nuove osservazio-  
ni fatte nella Luna, con avere no-  
tato, che nella conversione, che  
fa' nel suo Dragone ha' per cen-  
tro quello della Terra, talché  
se uno vi si trovasse <sup>a mirarla</sup> ~~mirandola~~  
nuova delle di Lei mutazioni  
saprebbe ravvisare, e discernere,  
producendo la lontananza da  
esso centro, e l'obliquità del Dra-  
gone tutte le apparenti muta-  
zioni.

Similmente carteggiando con  
lo stepo F. Kilgenzio, gli fece  
parte come aveva scoperta la  
Trepidazione Lunare, compren-  
dendo, che ~~era~~ andava mutan-  
do in tre variazioni di aspetto  
facendo quelle mutazioni, che  
fa' uno il quale esponga a nostri  
occhi il suo volto in faccia, e come  
si dice in maestà lo va' mutan-  
do in tutte le maniere possibili  
cioè volgendolo alquanto ora  
alla destra, ed ora alla sinistra,  
ovvero alzandolo, ed abbassan-  
dolo, e finalmente inclinandolo  
ora verso la destra, ora verso la  
sinistra Spalla. (a)

(a) Lett. del Galileo a F. Kilgenzio di 7. Novembre. 1637. Op. del Gal. T. II. pag. 554

Cio' supirte.<sup>2</sup>  
è detto bene.<sup>2</sup>

Rilevò che queste tre mutazio-  
ni nella Luna hanno tre di-  
versi periodi, poichè una di es-  
se è diurna, l'altra meliora,  
e la terza annuale, dal che  
argui che queste tre mutazio-  
ni lunari <sup>aveano un qualche rapporto</sup> ~~contrastavano~~ <sup>rispetto al</sup>  
ai movimenti del Mare, <sup>relati-</sup>  
vamente al di Lui Flusso, e  
Reflusso.

Superiormente al Micanzio il  
Galileo ne' 20. Febbraio 1637.

secondo lo stile Fiorentino, e  
secondo il comune 1638 par-  
tecipò questa sua osservazio-  
ne Lunare al signor Conte  
Alfonso Antonini di Udine  
stato di lui scolare, confor-  
me si comprende dalla lettera  
che in quel giorno gli scrisse  
e dalla replica del medesimo  
Antonini in data de' 5. Marzo  
1638. (a)

Il restante delle meditazioni  
fatte sopra <sup>la</sup> della Luna, pos-  
sono vederfi nel suo Dia-  
logo <sup>intorno al</sup> ~~sopra~~ massimi Sistemi



210

Tolomaico, e Copernicano. (a)

Quell' immenso, e spazioso cerchio  
a guisa di una fascia nella  
sua larghezza ineguale, raspon-  
gliente <sup>in</sup> Sereno, ed oscuro Cielo,  
ed una risplendente nuvola,  
che si stende nel firmamen-  
to fra molte costellazioni dagli  
antichi Greci Galaxia, o da La-  
tini Via Lattea denominato per  
essere di una bianchezza <sup>quasi lattea</sup> ripo-  
nente ~~ad~~ <sup>ad</sup> latte, fu creduto  
da Poet, che fosse la regia  
Eterea strada per cui si an-  
dasse agli Dei, ed alla celeste  
magione di Giove

Est via sublimis Coelo manifeste Sereno  
(Lactea nomen habet) candore <sup>notabilis</sup> ~~notabilis~~ ipso  
Hac iter est superis ad magni regna Tonantis  
Regalemque domum. (6)

Così opinavano i Filosofi mai filo-  
sofi di sentimento diverso ~~furono~~  
no tra di loro e manifestando gli  
altri <sup>il sottile</sup> un <sup>il sottile</sup> ~~un sottile~~ immagino<sup>1</sup> che ques-  
ta via <sup>si riparte</sup> fosse nella regione aerea,  
ed altro non esere, che un costu-  
mo

(a) Gal Gp Edg di Ladova N. IV della pag. 59. alla pag 85

(6) Ovid. lib. 1. metam V. 168.

14  
pato ammassamento di nuvole.  
Alori credono<sup>+</sup> che fosse una par-  
te del cielo più densa, capace  
di ricevere, e ritenere il lume  
ad esso infuso da raggi del sole nella  
medesima ~~reflessi~~<sup>vapori</sup>, ma questa  
chimere opinion ~~svaniva~~<sup>non</sup>  
no<sup>+</sup> osso<sup>+</sup> che dal Galileo<sup>+</sup> ~~ebbe~~<sup>dopo</sup>  
dopo terminate le due osservazioni  
Lunari<sup>imprevedute</sup> registrate nel Sidereotaban-  
zo diverse il<sup>1110</sup> Telescopio verso  
della<sup>1110</sup> stessa Via Lattea.  
Prima<sup>tutto egli noto</sup> di qualunque cosa preme-  
se<sup>+</sup> che le stelle fisse rimutate  
coll'<sup>cann</sup>occhiale, col di lui mezzo,  
non si aumentavano<sup>proporzionalmente</sup> in gran-  
dezza ~~proporzionalmente~~, con-  
forme<sup>come</sup> accadeva quando il me-  
desimo si dirigeva verso della  
Luna, o ~~de~~<sup>verso</sup> corpi terrestri, ad-  
dicendone per ragione<sup>+</sup> che  
mirandole con l'occhio nudo non  
gli si rappresentavano<sup>no</sup> secondo  
la ~~de~~ loro naturale grandezza  
ma per gli sfelgoranti raggi  
che da questi corpi emanano  
a nostri occhi<sup>compariscono</sup> molto maggiori  
compariscono<sup>+</sup> di quello che ci si  
mostrerebbero, ~~mentre~~<sup>se</sup> ne fossero

211  
spogliare, i quali raggi produ-  
cono l'effetto, che l'angolo vi-  
sorio non viene terminato dal re-  
ale effettivo corpo della Stella,  
ma bensì dal diffuso Splendo-  
re, che la circonda, il quale  
annullato, e distrutto in certo mo-  
do dal Telescopio le rappresenta  
di una grandezza poco maggio-  
re di quella, che alla nostra sem-  
plice vista apparisce, talche  
una Stella della quinta, o sesta  
classe, osservata col Telescopio  
a noi si fa' vedere come se fosse  
una stella della prima gran-  
dezza.

Prendesia questa sua osservazio-  
ne, <sup>talto a manifestarci</sup> manifestò le scoperte, che  
fece nella Via Lattea, e primie-  
ramente postosi a guardare  
verso la costellazione di Orione  
scopri' nello spazio di uno, o  
due gradi, che vi erano cinque-  
cento stelle, e molte altre nel  
cintolo, e nella spada dello stes-  
so Orione, ed altre ne' scopersi  
nelle Liradi.

Successivamente esaminando il lat-  
teo Circolo, poté accertarsi, che ref-



tarano ~~annichilare~~ le opinioni  
e tolte di mezzo <sup>ed annullate</sup> tutte le dispute,  
e controversie, che <sup>in tal genere</sup> sul medesimo  
vivano occupata <sup>costante</sup> per tanto tem-  
po la mente degli antichi Filosofi  
fi <sup>imperio che veramente allora</sup> ~~non aveva compreso~~, che altro  
esso non era se non <sup>se</sup> un ammassa-  
mento d' innumerabili Stelle am-  
mucchiate l'une presso le altre,  
talche' in qualunque parte della  
via Lattea si dirigesse lo strumen-  
to, <sup>quasi</sup> ~~se non~~ un infinito numero di  
esse <sup>scoprivasi</sup> ~~trovavasi~~, avendo di più  
compreso, che le nebulose di  
Orione, e del Prespe null' altra  
parimente erano, che mucchi, e coacervazio-  
ni d' innumerabili Stelle.

Dopo che si fu' accertato che la Via  
Lattea era una <sup>il fatto</sup> ~~ammassio~~ e conge-  
rie di minutissime Stelle, volto  
un Telescopio più perfetto da  
lui fabbricato verso di Giove, e  
con suo stupore ne' 7. Gennaio  
1610. prima <sup>pr</sup> ~~sco~~ ~~scoperte~~ che intorno  
al medesimo tre piccoli Pianeti  
secondarij si agguavano, e face-  
vano le di loro rivoluzioni, e di-  
poi nel di 13. dello stesso mese  
giunse ad osservare, che fino

a quattro corteggiavano lo stesso  
Giove. (a)

In seguito di questo suo maravi-  
glioso ritrovamento nell'Aprile dell'  
anno 1611. espone in Roma de-  
terminò i tempi delle di loro con-  
versioni. (b) Descrive la figura  
di loro movimenti prima de-  
l'5. Febbraio dello stesso anno (c) si  
accerto' che si eclispiavano come la  
Luna <sup>allorchè essa</sup> ~~quando~~ incontrasi nell'om-  
bra della Terra; (d) scoprendo  
che i loro periodi erano velocissi-  
mi, (e) in modo tale, che il più  
tardo di essi Pianeti finisce la sua  
rivoluzione intorno a Giove in  
poco più di sedici giorni, (f) e  
che per mezzo di loro si ~~avevano~~  
potevano più di mille Eclissi all'anno ido-  
nei per trovare in qualunque luogo

(a) *Chungio Sider* Ed. di Pad T. II pag 17.

(b) *Lettera a Mons. Medici degli 11. Dicemore 1610.* Ed. di Pad p. 41. *Dis-  
corso intorno alle cose che stanno sull'acqua* Ediz. sua T. I. p. 188

(c) *Lettera del Galileo a canon.* Ediz. sua. T. II. p. 54.

(d) *V. Macchie solari del Galileo* Ediz. sua T. II. pag 94

(e) *Lettera del Galileo a Mons. Pietro Aini de 21 Maggio 1611* Op. di Gal.  
Ediz. sua. T. II. p. 430.

(f) *Ibid.* p. 430.





che io avessi potuta ottenere, ~~ma~~  
~~Ma tutto all'opposto~~  
~~all'incontro~~ ~~per~~ ~~molto~~ valutando

egli oltre ogni credere Presere stato pres-  
celto per precettore del suo novello  
Sovrano, quando era Principe, e  
non per anco asceso al Trono (a) &  
determinò di consecrare al di lui nome  
i Satelliti di Giove da lui scoperti  
con di nominarli Lianor Medice, &  
dimenticandosi del carattere di Fi-  
lososo ingenuo, che aborrir debbe  
ogni genere di adulazione, si <sup>abbas-</sup> ~~avvi-~~  
~~si~~ al segno d'imitare gli antichi  
Romani dalla Tirannide avertiti  
che incensando gli Imperadori  
gli nominavano come tante Plei-  
ta.

Dopo di avere scritte le sopra men-  
tovate osservazioni, <sup>il quale</sup> ~~per~~ le pubblicò  
in un libretto <sup>intitolato</sup> ~~che intitolò~~ Sydereus  
Nuncius, che stampò in Venezia  
dedicandolo al Gran Duca Cosimo  
II in data de' 12. Marzo 1610. (b)

(a) Vallungio Sydereus Op. cit. Ediz. di Pad. B. II. pag. 3.

(b) Questa opera ha per titolo Sydereus Nuncius, magna longeque admi-  
rabilia speculanda pandens, sufficiensque proponens unicuique praeser-  
tim vero Philosophis atque Astronomis, quae a Galileo Galilei Patris Flo-  
rentino Patavini Gymnasij publico mathematico, Perspicilli nuper  
a se recepti Beneficio sunt observata in Lunae facie, fixis innumens

(a) <sup>del Galileo</sup> Lettera al Vinto de' 30. Luglio 1610  
(b) Lettera del Galileo a Fra Paolo Sarpi de' 12. Febbraio 1611. Stile comune.  
Galileo Opere Ediz. di Padova T. II.  
pag. 558. e 559. in epistola si discorre  
delle osservazioni fatte in Saturno  
sette mesi dopo alla sequente scoperta  
de' Satelliti di Giove.

Non <sup>su egli già</sup> soddisfatto il Galileo di avere os-  
servato accuratamente la Luna  
né pago di avere <sup>scoperte</sup> ~~osservate~~ innume-  
rabili stelle fisse nella Via Lattea  
né tampoco contento di avere <sup>prima di ogni altro</sup> ~~trovati~~ i Satelliti di Giove, ~~si pose a~~  
rimutare con un Canocchiale Saturno  
in quell'alto di tutti i Pianeti  
e questo nell'agosto 1610. <sup>(a)</sup>  
ed ancora nel mese di agosto dello stesso anno (b) si  
sentì tal cosa di cui restò in corporeo  
apparenza quel Pianeta: <sup>è un ammasso di</sup>  
cioè come se fossero tre stelle con-  
giunte insieme, una accanto all'  
altra, ed in linea quasi parallela  
all'equinoziale, con aver notato che  
quella di mezzo la ritrovare mag-  
giore delle altre due laterali, <sup>e apparire</sup>  
e gli apparivano fra di loro equa-  
li, <sup>però nello spazio di</sup>  
Non avendo ~~in~~ sette mesi, che  
le osservò, compreso <sup>in esse</sup> ~~per~~ <sup>nessuna</sup> ~~variazione~~  
risar alcuna <sup>mutazione</sup> ~~le~~

Laeteo circulo, stellis nebulosis, apprimè vero in quatuor Planetis  
circa Iovis stellam disparibus intervallis, atque periodis celeritate  
mirabili circumvoluís, quos nemini in hanc usque diem cognitos  
novissime auctor deprehendit primus atque Medicea Sydera mun-  
cipandos decrevit Venetis apud Balleonium 1610. in 4.  
La prima edizione di questa opera fu fatta in Venezia, ed in epistola  
si legge l'approvazione del Consiglio de' X sottoscritta nel di  
primo Marzo 1610.

le credere immobili, <sup>delle, e pianeti.</sup> (a)  
Questa scoperta di Saturno dopo a-  
verla parrecchiata privatamente  
al Segretario del Gran Duca di Tos-  
cana Belisario Vinta, (b) pensò  
di farlo noto al pubblico per mezzo  
di enigmatiche parole trasmesse  
a Monsignore Giuliano de' Medici  
Ambasciatore della Corte di Tosca-  
na all' Imperiale <sup>radove in</sup> a Praga.

// Pervenuta in Germania la notizia a  
diversi personaggi, l'Imperadore Ri-  
dolfo II. fece istanza, che dal Galileo fosse spiegato quello, che signifi-  
cavano le oscure parole da lui tras-  
messe. S'indusse pertanto a descifrar-  
le dicte parole allo stesso ambas-  
ciatore, che aveva voluto significa-  
re. (c)

altissimum Planetam tergeminum obser-  
vavi.

Prosequi ancora il nostro Filosofo negli  
anni consecutivi ad osservare Saturno  
notandovi delle mutazioni, che par-  
tecipò a diversi Letterati di lui ami-

(a) Lettera suddetta.

(b.) Lett. sudd. al Vinta de' 30 Luglio 1610.

(c) Continuazione del Vintio e Idereo. Op. di Gal. Ediz. di Padova. T. II



ci. (a) E se non gli fu permesso di  
comprendere, che le supposte laterali  
stelle, che gli sembravano attaccate  
a Saturno, altro non <sup>fossero</sup> ~~essero~~, che un  
anello assai largo, e sottile, che in qua  
che distanze circonda lo stesso Sa  
turno; e se non gli fu concesso di  
scoprirvi le fasce altre bianche, ed  
altre nere come in <sup>ne distinguervi li</sup> ~~fiore~~ <sup>superiori popole</sup> ~~di~~  
luc' Satelliti, ~~che~~ da Cristiano Hugenio,  
e dal Casini, furono osservati non  
da altro derivò, che dal non esser  
giunto il nostro Filosofo a costruire  
un Telescopio di quella perfezione  
e grandezza, che posteriormente  
sappero pubblicare Eustachio Nevini,  
il Campani, e lo stesso Hugenio, ~~me~~  
<sup>merce</sup> ~~diante~~ i quali <sup>loro</sup> fu concesso di fare  
in aggiunta a quelle del Galileo altre  
maravigliose celesti scoperte.  
Se però <sup>all' Hugenio</sup> fu riservata ~~al~~ Hugenio la  
gloria di scoprire il primo un Satel  
lite di Saturno, e gli altri quattro al  
Casini, precedentemente a que' due  
celebri uomini vi fu il Padre Mario al  
belli Italiano il quale valendosi di un  
<sup>debole</sup>

(a) e come di sopra. Oss. al Galileo de' 30 novembre 1612 e 19 luglio 1613. e de' 13.  
dicembre 1616. Oss. al Galileo de' 25 dicembre 1613. Oss. al Galileo de' 14 gennaio 1620  
Oss. al Galileo de' 4 agosto 1640, e del Galileo al Casini de' 18 agosto 1640

debole raziocinio, ne' trasse una con-  
sequenza ~~per la quale~~ <sup>perpetua</sup> di ar-  
guire, che cinque satelliti intorno  
a Saturno dovevano aggirarsi, e  
se non ebbe la sorte di scoprirli di  
mosero, <sup>almeno il fortunato</sup> ~~il suo~~ talento nell'indovinar-  
li. (a)

Venere ancora non fu' esente dall'eri-  
dità curiosità del Galileo. Volle egli  
vederla col suo Telescopio; e ne' 30  
Settembre 1610. (b) trovò, che mu-  
tava di figura come la Luna, poi-  
chè in lei perquodendo i raggi so-  
lari, <sup>appariva</sup> ~~era~~ più o meno illumina-  
ta ~~appariva~~, ~~mostrandosi~~, ~~mostran-~~  
dosi di tempo in tempo falcata,  
e successivamente avendola ve-  
duta vespertina, la trovò sul prin-  
cipio molto piccola, ed avvicina-  
tasi alla massima digressione, an-  
do' crescendo in mole. Dipoi nella  
parte orientale mancò della sua  
rotondità, ed in pochi giorni seglì  
presentò di figura perfettamente  
semicircolare. Ritirata verso del  
Sole, gradatamente gli si fece vedere  
<sup>cominciata</sup>

(a) Lett. del P. Mario Albertelli al Galileo de' 17. Aprile 1610.

(b) Lett. del L. Abate D. Benedetto Caselli al Galileo de' 30. Dicembre 1610.

Op. di Gal. T. II. pag. 45.

falcata, <sup>infine</sup> corniculata, e riducendosi con corna  
tenuissime. <sup>corni</sup> Verso della mattina <sup>egh</sup> la  
rimiro <sup>anov</sup> ~~partemente corniculata~~ e solo  
lissimamente falcata con le corna  
avese al Sole, prediendo che sa-  
rebbe cresciuta fino alla massima  
digressione, nella quale apparreb-  
be circolare & conservarsi in tale  
stato per molti giorni, che in ap-  
preso dal mezzo cerchio sarebbe  
passata ad avere l'intero disco il-  
luminato, nella qual forma si  
sarebbe mantenuta per molti  
mesi. (a)

Non paleso pubblicamente queste sue  
osservazioni fatte sulla fine del Set-  
tembre 1610. sopra Venere se non  
per mezzo di Monsignore Giuliano  
de' Medici con lettera a lui diretta  
in data degli 11. Dicembre 1610  
col seguente anagramma. (b)

Itaec immatura a me iam frustra leguntur  
o ij.

Il quale dispo con allora sua lettera  
del primo gennaio 1611. per esserli  
state fatte da varij personaggi delle  
istanze discifro' all'istesso Monsignore

(a) Galileo Opere T. II. pag. 42.

(b) Gal Opere T. II. pag. 42. Lettera del Gal. a Monsig. Medici 11. xbre. 1610



Medici nella forma che segue  
 Cinthiae. figuras aemulatur mater (a)  
 Rappe Tasi di Venere, confidentemen-  
 te, e qualche tempo avanti le ave-  
 va manifestate a diversi suoi ami-  
 ci, e specialmente al Padre aba-  
 te Don Benedetto Caspelli di lui  
 amico, e discepolo, (b) e dal carteg-  
 gio con lui tenuto si comprende  
 che fino dall' 30. Settembre 1610 ave-  
 va scoperto le ~~di~~ sopra indicate  
 proprietà di questo Pianeta. (c)  
 avendolo veduto di figura rotonda  
 e piccola, che in seguito andò cres-  
 cendo di mole conservando la  
 medesima rotondità, ed allontanan-  
 dosi dal sole in pochi giorni, di-  
 venne semicircolare, poi falca-  
 to, e quando era vespertino dimi-  
 nuiva le sue cornicelle, e desendo

(a) Gal. Op. T. II. pag. 42. Lett. del Galileo a Monsignor Medici del p.<sup>o</sup> Jan. 1611

(b) Lett. del Caspelli al Galileo de' 5. Dicembre 1610

(c) Lettera del Galileo al B. Caspelli de' 30. Dicembre 1610. Op. del Gal. T. II. pag. 45. Si consideri ancora quanto scrive il Galileo in una sua

Lettera ad anonimo personaggio. Op. sud. T. II. pag. 53. ove rileva che Venere si aggira intorno al sole, e nella quale discorre di altre particolarità relative a questo Pianeta, come pure quanto si legge alla pag. 45. 53. 129. 131. 351. 412. 419. 474. T. II. come pure quanto si legge ne' Dialoghi sopra i massimi Sistemi pag. 105. 107. 155. 232. 233. 296. 241. 242. 244. 258.

matutino aveva le corna sottilis-  
sime avverse al Sole.

Queste novità produssero maraviglia  
a diversi soggetti molti de' quali  
si posero a specularvi sopra, e  
a farvi gli opportuni riscontri,  
e considerazioni. (a)

Tra quelli i quali pensarono di osservare  
Venere, e mercurio, e che ne' dettero  
avviso al Galilei, si enumerano Giovanni  
Pieroni matematico dell' Impera-  
dore, il quale nel 1631. scrisse al me-  
desimo, che doveva seguire il pas-  
saggio di questi Pianeti sotto del  
Sole. Non e' noto se dal nostro as-  
tronomo intorno a cio' fatta fosse  
alcuna considerazione. (b)

Il Pianeta di Marte non sfuggi' alle  
ricerche del Galileo. Direse verso del  
medesimo il Telescopio negli ultimi  
di agosto, o ne' primi di settembre 1610. (c)

---

(a) Lettera di Fr. Fulgenzio Micansio al Galileo de' 26 Febbraio 1610  
ab Incarnatione, e del Padre Abate M. Benedetto Castelli scritta nel  
di della resurrezione 1611.

(b) Opere del Galileo T. II pag. 45. Lettera al Padre Abate Castelli de'  
30. Dicembre 1610. Lettera di Lorenzo Signoria a Paolo Gualdo de' 19.  
Gennaio 1611. pag. 119. tra le lettere di uomini illustri, che fiorirono al prin-  
cipio del Secolo XVII ed in altra del Keupsch a Paolo Gualdo de' 2  
Gennaio 1615.

(c) Gal. Opere T. II. pag. 431.

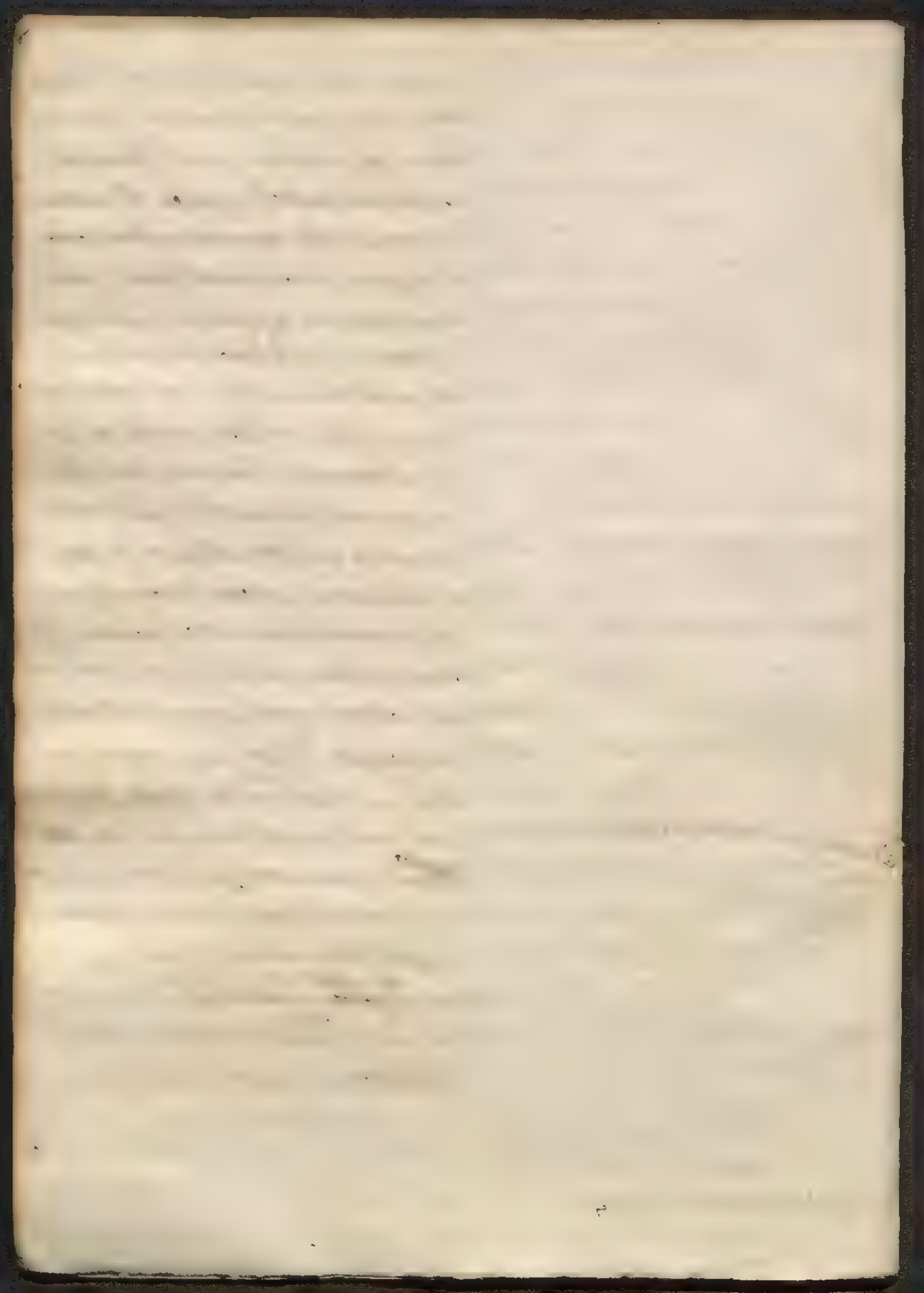
e trovò che verso la fine del Dicem-  
 bre nella parte di oriente era sa-  
 mato ~~per~~ la terza parte. Compi-  
 se che trovandosi questo Pianeta  
 vicino al Sole veniva a dimostrar-  
 si appena la septantesima parte  
 di quella che apparisce nell'oppo-  
 sizione. (a) Rilevò che vedendosi  
 col nudo occhio, non era nella sua  
 figura dissimile da quella di Gio-  
 ve, Saturno, e Venere, e da alori  
 in seguito fu trovato essere mac-  
 chiato, e che si rivolge in se mes-  
 so, con avere inoltre l'atmosfera  
 che lo circondava come l'atmosfera. (b)  
 Non si rileva che il Galileo facesse  
 delle osservazioni sopra di Mercurio,  
 stante l'essere sì piccolo il suo  
 disco, ed essere <sup>non</sup> molto discosto dal Sole.  
 Queste sono le celesti scoperte fatte dal  
 questo Rivino uomo, ed inserite nel  
 suo Nuncio Siderio, e nella contino-  
 vazione del medesimo. <sup>divennero</sup>  
 Glorie a <sup>tali scoperte, e se, egli ancora</sup> ~~queste~~ ~~macchie~~ so-  
 lan; ma di <sup>esse</sup> ~~queste~~ conviene riferirsi  
 al <sup>av. p. 106</sup> ~~parlarne~~ nel seguito di questa Istoria.

o, di cui scrivo la vita, trovandosi

(a) Galileo Op. T. II. pag. 431.

(b) Galileo Op. T. II. pag. 351.





Game II.  
Cap IV.





Deutabivi inutili degli astronomi per iscoppi-  
re nuovi Pianeti. Incredulità di Peripa-  
retici, e di Jesuiti rispetto alle <sup>vivente</sup> nuove sco-  
perte Celesti. Regali fatti al Galileo dal suo  
Sovrano Cosme in lode. Gli <sup>in su</sup> spiora i Pianeti  
di Giove <sup>roman</sup> e le Tavole delle ~~costellazioni~~ di loro  
Periodi. Cap. IV.

Emulazione <sup>ariai</sup> ~~per troppo~~ naturale, e  
comune a Professori, ed agli uomini  
di scienze non solo  
di ~~lettore~~ di gareggiare, <sup>ma</sup> e se possi-  
bile fosse di superare gli <sup>meriti</sup> ~~altri~~ <sup>de la gloria</sup> ~~altri~~  
~~in tutte le scienze~~, produce l'effetto che  
<sup>vivente</sup> ~~il Galileo~~ <sup>non solo in vita ma ancora dopo</sup>  
<sup>ancora</sup> la morte <sup>di lui</sup> del Galileo, diversi astro-  
nomi non tralasciarono <sup>sevo</sup> ~~di~~ d'impiega-  
re tutte le ~~di loro~~ <sup>loro</sup> forze, ed il proprio in-  
gegno per discoprire nell'eterea ma-  
gione nuove costellazioni, e nuovi  
Pianeti.

Jaccharia Giovanniide avendo vedute  
sette Stelle fisse nell'Aquario, creden-  
dole nuovamente da lui trovate, asse-  
gnò loro il nome delle sette Provin-  
cie unite.

Ancora Giovanni Tarte si lusingò  
di avere trovate nuove Stelle, che'  
denominò Sydera Borbonica

Il Malapergio credette averne vedute  
alcune di nuovo, e l'intitolò Sydera  
Austriaca.

ma tanto bene quanto le altre, non  
erano, che' le macchie Solari.

io stesso fece il libro Cappuccino Schin-  
leo da Aleria di quale prendendo per  
nuove stelle cinque fusi dell'aqua-  
rio le denominò Sydena Urbanoc-  
taria.

Soltanto quasi dopo un mezzo secolo  
fu concesso (atteso l'espera sorta costru-  
iti de' Telescopij d'insolita gran-  
dezza) a Cristiano Hugeno di sco-  
prire un Satellite di Saturno, ed  
i restanti quattro al celebre astro-  
nomo Giovanni Domenico Cassini.

~~Questi satelliti~~ certamente sarebbe av-  
venuto di ritrovare antenormente  
~~questi satelliti~~  
all'instancabile, e diligente nostro  
Fiorentino astronomo, se accinto si  
fosse a perfezionare i Telescopij, ed  
a fabbricarli di una maggiore lun-  
ghezza, d'che certamente avrebbe  
senza dubbio eseguito, se ~~gl'interociti~~ <sup>gl'interociti</sup> antagonisti, ed acco-  
niti benpateoci di lui avversari,  
non gli avessero fatto perdere un in-  
finità di tempo <sup>ad oggetto di</sup> ~~per persuadergli~~, e  
far <sup>loro</sup> toccare con mano l'efficienza  
de' Pianeti medicei da lui scoperti  
e se del continuo non <sup>di continuo</sup> ~~avessero~~ te-  
nuto occupato nel difendersi da loro  
attacchi, e dal replicare alle ~~loro~~ <sup>loro</sup> in-  
concludenti <sup>loro</sup> opere contro di ~~loro~~ <sup>loro</sup>  
pubblicate

~~publicare, e che gli avrebbe con-~~  
~~cesso di rendere appagare le premu-~~  
~~re di un diurno soggetto che per~~  
~~desiderando di sommare al virtuoso genio~~  
~~soddisfare all'ambizione, ed alla~~  
~~vanità di un Sovrano, promette~~  
che sarebbe stato dato un <sup>pre-</sup>  
mio ~~concesso~~ da farsi mutare stato,  
qualora trovando nuovi corpi cele-  
sti, al suo monarca gli avesse con-  
segnati. (a)

Ebbe pertanto la gloria in vita di  
essere l'unico ritrovatore di nuovi  
Pianeti per <sup>del tutto affetto</sup> davanti incogniti, e  
~~questo per contrapegno dell'affetto,~~  
~~fatto di lui offerta al suo natural Principe,~~  
~~ed amore che portava al Principio~~  
~~come già disse.~~  
Sovrano, volle per mezzo del Segre-  
tario di Stato Belisario Vinta, con-  
~~secrati alla di lui famiglia, (b)~~  
il che ben volentieri fu accettata  
a condizione  
~~determinando~~, che non già Cosmi-  
ci come aveva in idea <sup>il Galileo,</sup> ma bensì  
Medicei si dovevano denominare (c)  
Fatta questa determinazione intraprese

(a) Lettera del Galileo al Vinta di 21. Aug. 1610

(b) Lettera del Galileo al Vinta di 13 Febb. 1610.

(c) Lettera del Vinta al Galileo de 20. Febb. 1610. Voleva il Galileo deno-  
minare i satelliti di Jove Cosmici intendendo consecrarli al nome del  
Gran Duca Cosimo II. ma sembrando che questa parola potesse prenderfi  
in sen-<sup>so</sup> diverso fu stabilito che gli denominasse Medicei.



la stampa del suo *Monchio Sidereo*  
fino del 30. *Gennajo* 1610. (a) ed aven-  
dola ultimata verso la metà del  
Marzo di quell'anno finì al fran-

*Publ. Cosimo II. (b)*

~~Subito che fu pubblicata questa opera~~  
i filosofi Aristotelici (tra i quali i più  
mi furono i Professori dell'Univer-  
sità di Pisa) posero in dubbio l'esis-  
tenza de' Satelliti di Giove. (c) Quasi  
usarono lo stesso contegno quella dello  
Studio di Padova. Per convincer-  
li <sup>il Galileo</sup> cosparò, <sup>le</sup> che si opporono di far-  
tre <sup>le</sup> lezioni sopra delle sue celesti  
scoperte, e specialmente sopra de'  
Pianeti di Giove, dopo delle quali  
i Professori Padovani non proseguì-  
rono ad impugnare, <sup>essendo anzi</sup> cessarono dalle  
minacce di scrivere contro delle  
medesime. (d)

I Gesuiti, i quali fino di quel tempo pre-  
tendevano di essere gli unici uomini  
versati profondamente <sup>in tutte le</sup> nelle Scien-  
ze, e che si <sup>reputavano</sup> ~~stimavano~~ superiori.

(a) Lettera del Galileo al Vinta de' 30. *Gennajo* 1610.

(b) Lett. del Galileo a Cosimo II. de' 19. *Marzo* 1610

(c) Uno fra i Filosofi dello Studio Pisano, era in quel tempo  
fucci dalle Comarance.

(d) Lettera del Galileo al Vinta de' 7. *Maggio* 1610.

~~presentemente~~ a tutti gl' indivi  
dii della Repubblica Letterana, ne  
colla solita francheria  
garono l'esistenza de' Pianeti me  
dicei. Il Padre Cristoforo Clavio  
unito a <sup>loro</sup> suoi soci e compagni, dice  
liberamente che ~~di essi~~  
~~va che se ne ridevasse~~ che bisogna  
va fare un occhiale, che facesse  
quelle stelle, e poi le mostrasse. (a)  
L'incredulità del Clavio, e de' suoi  
compagni ~~fu partecipata dal~~  
~~lo~~ ~~fu partecipata dal~~ signor  
Antonio Santini al Galileo suo  
Maestro. (b) ~~perchè~~ <sup>Affinchè però</sup> si persuadesse  
questo buon <sup>religioso</sup> ~~l'uomo~~ della verità  
della <sup>stelle</sup> ~~esistenza~~ <sup>dovette.</sup> delle Medicee ~~e~~  
~~molto~~ <sup>infine</sup> qualche tempo. <sup>lo con-</sup>  
~~vinsero~~ <sup>per convert</sup> gli occhi, e la ~~testimonianza de'~~  
~~vero e falso de' testare la sua in-~~  
<sup>oddi.</sup> credulità, talchè finalmente s'  
~~indusse ad ammettere~~ la di loro e  
sistenza. (c)  
Tra coloro i quali ostinatamente non  
volle ad ammettere i Satelliti di Giove  
si enumera Cesare Cremonino, (d)  
il quale si fece una costante legge di

(a) Lett. del Sigoli al Galileo del 1. Ottobre 1610.  
(b) Lett. di Antonio Santini al Galileo de' 9. ottobre 1610  
(c) Lett. del Santini al Galileo de' 4. Dicembre 1610, e di Marco Velsero al  
Galileo de' 18. Febbraio 1611. Opere del Galileo. T. II. pag.  
(d) Cesare Cremonino descritto più celebre Letteratissimo. Diversi lo vo-  
gliono uomo di <sup>alto</sup> ~~più~~ <sup>e proprio</sup> ~~libero~~ <sup>libero</sup> pensiero...

non volerli  
di giammai osservarli, come pure di  
non vedere la Luna, le stelle fisse,  
l'enere Ialcato, e Saturno ~~col non~~  
~~assorrendo~~ <sup>assorrendo</sup> ~~fare uso~~ del Telescopio, <sup>assorrendo</sup> ~~dubitando~~  
di offendere Ari' tole, e gli alon <sup>suoi</sup>  
seguaci. (a) Olore a <sup>questo</sup> ~~questo~~ Profes-  
sore vi furono alcuni Lesson dell'U-  
niversità di Perugia (b) i quali real-  
mente non si persuadevano che fos-  
sero stati trovati <sup>li descritti</sup> questi Pianeti  
ma credevano che fossero apparen-  
ze prodotte da vetri componenti il  
Telescopio dalla quale falsa opini-  
one <sup>vennero forsi</sup> ~~furono~~ disingannati da diversi  
Valentiniomini. (c)

Nell'impproprio contegno tenuto da  
Peripatetici, e loro seguaci si fa  
<sup>alquanto</sup> ~~quasi~~ Galileo in diverse congiunture,  
ed in <sup>particolare</sup> ~~specie~~ nella sua opera, che  
intitolò il Saggiatore. (d)

\* Tutte però le accennate  
~~nonostante~~ <sup>non</sup> queste inconcludenti op-  
posizioni <sup>nulla</sup> ~~non~~ pregiudicarono in conto  
alcuno al nostro <sup>insigne</sup> filosofo, poichè in  
questo tempo vi segno di somma dal  
suo Principe <sup>lui</sup> ~~al quale~~ dedicato aveva

(a) Lett. del Galileo al Galileo de' 29. Luglio 1611

(b) Lett. del Sigoli al Galileo del di 1. Luglio 1611.

(c) Lett. di Luca Valerio al ~~Galileo~~ Baldo de' 20. Maggio 1611

(d) Saggiatore (T. pag. 234 Opere di Gal. ediz. di Padova



156  
d'otto Vincenzo Sidereo, gli fu re-  
per ~~contingente~~ di singolare ~~forma~~  
galatta, una Collana di Oro. (a) <sup>ad</sup>  
siccome avango qualche porzione  
di quel metallo, così penso il Gali-  
leo di servirne <sup>per farne</sup> ~~contare~~ una me-  
daglia col ritratto di Cosimo II. e  
<sup>ponendo</sup> nel di lei rovescio i Satelliti di Gio-  
ve. (b)

In questa stessa congiuntura gli fu-  
rono dati dugento Scudi <sup>per le spe-</sup>  
se fatte <sup>nella</sup> ~~per~~ stampa dell'indicato  
libro del Vincenzo Sidereo, <sup>che</sup> per al-  
tri titoli. (c) <sup>il Gran Duca</sup> Ne pago di questi atti  
di <sup>sua</sup> generosità, volle ~~lo stesso~~ <sup>per</sup>  
esso regalarli <sup>erandio</sup> mille Scudi. Firon-  
tini per la dedica fattagli de' Pian-  
eti Medicei. (d)

Ricevè <sup>S.A.</sup> in questo tempo il Gran Duca  
dallo stesso Galileo <sup>in dono</sup> il Telescopio col  
quale fece le sue prime osservazioni  
celesti, ed il disceppimento de' Fiorati  
Pianeti; <sup>in archimena di singolare</sup> ~~ed il segno di~~ <sup>Stoma</sup>, volle che  
fosse conservato nella sua celebre  
Palena

(a) Lett. del Galileo al Vinta. de' 21. Luglio 1610.

(b) Lett. del Galileo al Vinta. de' 5. Aug. 1610, e del Galileo al Vinta. de' 20. Agosto 1610  
Non è noto se questa Medaglia fosse fatta, e non ostante le diligenze usate non  
si è ritrovato che esista in veruno museo, né tampoco in nessuna p' mentovata  
in veruna collezione di medaglie di uomini illustri.

(c) Lettera del Galileo al Vinta. de' 18. Aug. 1610

(d) Lettera del Galileo al Keplero de' 19. Agosto 1610

di Iwenne  
Galleria (a)

Chè soltanto da Principi Medicei  
il Galileo pervenuto delle immortalità di lui  
fu onorato ~~per queste due novelle~~  
~~scoperte fin qui alienate~~, ma fu ancora  
ma ancora dalle persone erudite  
del ~~tempo~~ <sup>uo</sup> ~~tempo~~; poiché i Poeti  
di quell'età ~~vollero esaltare~~ <sup>esaltarono a gara</sup> con  
~~le rime loro~~ <sup>belle produzioni</sup> le greche di lui Opere.  
Giovanni Antonio Francini publi-  
cò diverse Lode. (b) Compos. alcu-  
ne Stanze Antonio Figliucci. (c)  
Lorenzo Salvi Senese scrisse de' ver-  
si sopra ~~le~~ <sup>le</sup> Macchie Solari. (d)  
Andrea, e Giovanni Battista Sal-  
vadoni Fiorentini esercitarono le ~~loro~~  
~~loro~~ <sup>loro quando</sup> penne ~~esaltando~~ <sup>esaltando</sup> il ritrovamen-  
to delle Medicee, (e) e molti altri  
~~fur~~ <sup>fur</sup> eccellenti Poeti, e verseggiatori  
di quell'età celebrarono l'uomo grande.  
Non contenti i Poeti di averlo esal-  
tato ~~con~~ <sup>merito</sup> le rime loro, vollero i pro-  
pri concittadini applaudirlo con

(a) Non è noto con qual fondamento il Signor Lelli, ed il Targioni asse-  
riscono, che il Canocchiale del Galileo fosse regalato da lui a Vespri  
alla Galleria, a persuasiva del Viviani, quando il nostro Filosofo aspiense.  
di averlo egli donato al Gian Oliva nell'anno 1610. Ved. Lettera del Gal-  
ileo al Keplero de' 19. Agosto 1610.

(b) Targioni Aggravand. delle Scienze T. I. pag. 48.

(c) Targioni pag. 48.

(d) Targioni pag. 48.

(e) Targioni pag. 48.

una pubblica Mascherata in tem-  
plo del Carnevale nel 3. Febbraio 1613.  
Questa rappresentava Giove sopra di  
un altissima nube, et appresso di lui  
sedeva l'inganno amoroso, e più a  
basso tra le nuvole apparivano le  
quattro stelle erranti intorno a Giove  
ritrovate dal Signor Salileo Salileo  
che ha nominare me-  
dicce, assegnando la prima a S.  
A. S., la seconda al Principe O.  
Francesco, la terza al Signor Prin-  
cipe O. Carlo, la quarta al Signor  
Principe O. Lorenzo. Muovevasi la  
Macchina della nuvola senza sa-  
persi come & (a)

In mezzo alle contradizioni de' volga-  
ri Filosofi, alle ononfienze, ed agli  
applausi, non mancò il nostro Filo-  
sofo di considerare quali utilità po-  
tevano ottenersi dai satelliti di Giove  
da lui scoperti, e subito gli si affac-  
ciò alla mente di intracciare le  
revolutioni, ed i tempi Periodici loro  
per formarne <sup>le</sup> delle Tavole de' lor  
loro moti da prevedere in qualunque  
luogo gli <sup>stelle</sup> ~~sani~~ <sup>avendo ben egli</sup> ~~tempi~~ <sup>rispettivi</sup>  
loro Eclissi, come ~~che~~ <sup>aveva</sup> compreso



che questo era il miglior mezzo op-  
porrino per trovare in qualunque  
situazione del mare la Longitu-  
dine con maggior certezza, che  
<sup>valendosi</sup> ~~calcolarsi~~ degli Eclissi Lunari, ~~che~~  
<sup>le quali</sup> molto più di rado accadono, di quelle  
che avvengono de' Satelliti di Giove,  
<sup>che</sup> i quali sono frequentissimi, e special-  
mente nel primo <sup>di essi</sup> ~~fratello~~.

Le prime osservazioni da Esio fatte sopra  
i tempi delle conversioni de' <sup>riferiti</sup> quattro Pia-  
neti Medicei, seguirono in Roma nel  
mese di Aprile 1611, ove ebbe campo di  
osservare, che il primo Pianeta feci  
il suo corso intero intorno a Giove  
in giorni uno ore diciotto, e mezzo in  
circa; ed il secondo in giorni tre, ore  
tredici, e quasi venti minuti; il terzo  
in giorni sette, e prossimamente ore  
quattro; e finalmente il quarto in  
giorni sedici, ed ore quattro in circa.

(a) Di tutto questo fu data parte al  
Signor Danieello Antonini, discepolo del  
Galileo, il quale allora esercitava la  
Professione del Militare in Fiandra.  
Questo soggetto si meglio osservare i Sa-  
telliti propose di costruire un Telesco-  
pio con l'obiettivo di <sup>figura</sup> ~~forma~~ Parabolica. (b)

(a) Galileo. Op. ediz. di Padova. T. I pag. 188.

(b) Lett. dell'Antonini al Galileo del 24. Aug. 1611

Contemporaneamente Giovanni Antonio Magini Padovano, ed astronomo dello Studio di Bologna, osservò Giove per determinare i Periodi de' di lui Satelliti (a) Ma non gli riuscì di ottenere il suo intento; e lo stesso avvenne a Monsignore Agucchia che si pose a considerare Giove, ed il corso de' suoi Pianeti (b). Fabio Colonna celebre Botanico, fece pure le sue diligenze in Napoli. (c) Il Padre Abate N. Benedetto Castelli in Lissa fece lo stesso. (d). Il Galileo però infrancabile proseguì le sue osservazioni ad oggetto di costruire le Tavole esatte de' Periodi delle medesime <sup>affine di</sup> ~~per~~ valersene <sup>in</sup> ~~per~~ un interessante operazione, ed al sommo utile <sup>alla</sup> ~~per~~ la navigazione, conforme ~~si~~ narra <sup>in</sup> nel progresso di questa opera. E se al medesimo non avvenne di condurla a fine, <sup>senè ingrossando</sup> ~~non da allora~~ derivò che da <sup>li</sup> continui interrompimenti <sup>al lui</sup> prodotti dalle frequenti sue indisposizioni, e da suoi avversari, ed

(a) Lett. del Sigoli al Galileo de' 23. agosto 1611.

(b) Lett. dell' Agucchia al Galileo de' 29. Ottobre 1611.

(c) Lett. del Colonna al Galileo de' 16. Maggio 19. Giugno, e 29. Luglio 1614.

(d) Lett. del Castelli al Galileo de' 3. Dicembre 1614, e 2. Luglio 1627.

ed intraganti, che interpolatamen-  
te l'è dispolto dal proseguire l'edi-  
ficazione di lui, ~~opera~~  
~~lui atlantiche fatiche.~~

Reverſi calcoli per formare le Tavole del-  
le <sup>viſitudini</sup> ~~coſtituzioni~~ di ſivoli Planeti  
Eſo fece per li due meſi di marzo, ed  
aprile 1612, che traſmeſe al Prin-  
cipe Federico Ceſi Inſignitore dell'  
Accademia di' Lincei in Roma, le  
quali penſava di pubblicare con una  
dichiarazione ſcritta in latino, <sup>premessa</sup> ~~ed~~  
alle medefime ~~premesse~~ (a) & poichè  
era già noto <sup>egli</sup> ~~ſi conſidera~~ eſſerſi reſo eſperto nel pre-  
dire i Periodi di queſti Planeti, da Signo-  
re Mula, e Sagredo Labrizi Veneti di  
Lui amici fù richieſto di mandar lo-  
ro le anticipate coſtituzioni di quelle  
Stelle per ſei ſettimane, (b) & che è  
probabile che eſeguiſſe per avere  
acquiſtata ſufficiente franchezza  
nel prevederle, <sup>cio</sup> ~~rilevandoli~~ dal di lui  
commercio epiſtolico (c) & dall'oper-  
vare con quanta <sup>ſicurezza</sup> ~~franchezza~~ le  
prediceva, ~~oſtendendo anticipatamen-~~  
~~te le medefime~~, conforme fece nel

(a) Lettera del Galileo al Ceſi de' 5. Gennaio, e del Ceſi al Galileo de' 5. Gennaio  
1612.

(b) Lettera del Sagredo al Galileo de' 2. Giugno 1612.

(c) Lettera dell' Agucchia al Galileo de' 16. & 25. Luglio 1612.



mese di Gennaio 1613. <sup>in cui</sup> che <sup>2<sup>a</sup></sup>prevedenti  
 vamente scrisse quelle che dove-  
 vano accadere a tutto il venturo

Marzo di quell'anno. (a)  
Dovette però  
<sup>interrompere</sup>  
interrompere il lavoro per qualche tem-  
po queste sue astronomiche fatiche  
<sup>indisporre</sup>  
e le sue diverse e dispendiose cure, e  
d'altra causa, fino a tanto che dal  
medesimo <sup>furono</sup> riassunte nel 1627, le  
e partecipò al Padre Abate N. Bene-  
detto Castelli; (6) dopo del qual tem-  
po stanti le obbroscie persecuzioni  
suscitategli contro da suoi inveterati  
inimici ed ambiziosi nemici, che si  
valsero del Tribunale della Romana Inqui-  
sizione per rovinarlo, ed adrefa-  
la totale cecità sopravvenutagli non  
ebbe tempo ed agio sufficiente per  
adire il meditato compimento glorioso.  
Dopo questa sua infortunata afflizione la  
continuazione di quest'  
opera sua grandiosa, ed utile opera al  
Padre Abate Don Vincenzio Renieri  
Genovese, Monaco Olivetano, suo dis-  
cepolo, di poi Professore nell'università

(a) Lettera del Resi al Jacopo degli 11. gennaio, e del Galileo al Caspelli de  
12. Febbraio 1610, e del Caspelli al Galileo de' 5. e 19. marzo, e de 12. di apri-  
le 1614.

(61) Lettera del Castelli, al Galileo de' 2. Agosto 1627

di Lifo, consegnandogli a tale effe-  
to tutte le sue effemeridi, ed i la-  
von alla medesima spettanti.

Questo dotto Religioso fino del 1638

si offerì al Galileo di compire le

Tavole delle <sup>stelle</sup> Medicee, purché gli

fosse conferita la cattedra delle

matematiche nell'Università di

Lifa, la quale attesa l'indolenza

dell'~~istituto~~ <sup>del</sup> ministro di Stato del

Fian Duca Ferdinando II, Prati la

lerio Lioli da Lomona, e dell' au-  
<sup>mentandosi egale</sup>

ditore <sup>Regulatio</sup> dello Soudio Lifano

Terenzio Fantoni non poté conse-

guire, che verso la fine del 1640. (a)

Lo stesso <sup>Ar. Alase vide</sup> in seguito avviso al nostro

grande Filosofo che poco gli mancava ad

avere emendati i moti di quelle

stelle, (b) e <sup>nel giorno 5. di</sup> ~~nel 5.~~ agosto di quell'an-

no gli mandò l'effemeridi de' <sup>mentarsi</sup> satelliti

secondo l'ilevarsi per lo spazio ~~per quanto si rilevava~~

di qualche mese. (c) <sup>pui avanti sopra i</sup>

d'ordine ~~istituto~~ in Genova. dipoi speculò <sup>si</sup> i moti delle

stelle Medicee, ed inoltre osservò

due sonfe in fiore, deducendo che

se queste erano inclinate al piano dell'

9 ~~per~~ Due uomini non letterati) egli

(a) Lett. di Don Vincenzio Renien al Galileo degli 8. Gennaio 1638.

(b) Lett. del Renien al Galileo de' 15. Aprile 1639.

(c) Lett. del Renien al Galileo de' 5. Agosto 1639.

l'elittica, il moto annuo, e d' il ppo-  
prio del Picchetto dovevano fare  
delle variazioni; <sup>giudizio</sup> il che lascio all' <sup>avviso</sup>  
Non e' noto se <sup>esse</sup> ~~alcune~~ Tavole del  
corso delle Medicee mandate a Pari-  
gi al i'ignore Elia Modati dal Galileo  
fossero fatte dal Padre Non Vin-  
cenzo Denien o da altri. Queste fu-  
rono trovate mancanti di alcuni  
fogli, e percio' imperfette, <sup>quali</sup> <sup>toagli</sup> ~~quali~~ ~~il~~  
babilmente si saranno smarriti  
per viaggio. (a)

<sup>Il</sup> ~~Quello che e' certo~~ <sup>si e'</sup> che dal Galileo  
stesso furono consegnate tutte le sue  
forche Atlantiche, relative a  
Satelliti di Giove, al mentovato L.  
Denien, come lo attesta <sup>anche</sup> il Padre Bo-  
naventura Cavalerio del soppresso  
ordine de' Jesuiti (b) Cio' sicura-  
mente avvenne poco tempo avan-  
ti che quel religioso Olivetano fosse  
dichiarato Lettore di Matematica  
nella Pisana Accademia, e che  
facesse la sua orazione inaugurale  
nella quale congiuntura dette parte  
allo stesso Galileo, che andava metten-  
do in ordine Resfondi per il futuro

(a) Lettera di Elia Modati al Galileo de' 15. giugno 1640.

(b) Lettera del L. Cavalerio al Galileo de' 23. ottobre 1640.



<sup>Dichiamandosi d'aver fatto</sup>  
anno 1641. <sup>che valeva</sup> ~~fare~~ <sup>giacché avuto</sup> ~~stam-~~  
~~pare attesa che la aveva ridotta~~  
a perfezione. (a) <sup>il prelato L. Nave</sup>  
Posteriormente si ~~essersi~~ <sup>si</sup> espresse ~~di~~ <sup>di</sup> espere reso-  
luto di pubblicare nella susseguente  
estate le Tavole delle Medicee, e di  
scrivere contra di un Francese, che  
~~si~~ <sup>si</sup> facevasi autore di aver trovato <sup>per</sup>  
mezzo <sup>delle</sup> degli Eclissi <sup>degli</sup> ~~de~~ <sup>degli</sup> Pianeti di  
trovare il modo di rinvenire in qua-  
lunque luogo la <sup>suav. rispettiva</sup> ~~longitudine~~. (b)  
<sup>Ma siccome</sup> ~~come~~ <sup>premeva</sup> al P. Renieri di  
~~publicare la sua Opera~~ <sup>la</sup> con qual-  
che sorta di esattezza, così <sup>si</sup> ~~essendosi~~  
pervenuto a notizia che in Firenze  
il Signor Vincenzio Viviani, il quale  
conviveva col Galileo suo maestro, ~~era~~  
~~andava~~ <sup>era</sup> ~~andava~~ osservando il corso de  
ritrovati satelliti di Giove, pensò ancor esso  
di fare contemporaneamente in  
Firenze le sue osservazioni per assi-  
curarsi della diversità delle Longi-  
tudini di ambedue <sup>le mense</sup> ~~quelle~~ <sup>ciò</sup>. (c)  
Dal carteggio tenuto <sup>dalla</sup> ~~dal~~ <sup>dal</sup> ~~Renieri~~ <sup>Renieri</sup> col  
Viviani, benché giovane, sembra che  
<sup>il primo</sup> ~~questo~~ <sup>avanti</sup> ~~Monaco~~ <sup>prima</sup> di espere eletto

(a) Lett. di P. Vincenzio Renieri al Galileo di 20 Dicembre 1640.

(b) Lett. del P. Renieri al Galileo di 24. maggio 1641. Il Francese era Pietro Mengoni  
matematico di mediocre abilità. V. Lettera del Cavalieri al Galileo di 20. Agosto 1641.

(c) Lett. del Renieri al Galileo di 173. Luglio 1641.

Professore dell'Università di Pisa  
faceva fare <sup>alcuni</sup> ~~de~~ riscontri sulle me-  
dicce <sup>dall'illustre giovinetto Matematico</sup> ~~allo stesso Viviani~~ (a)  
Non è già noto se questo dotto <sup>il</sup> ~~reli-~~ Monge  
già compisse le sue osservazioni so-  
pra <sup>quei</sup> ~~la~~ Pianeti <sup>ha</sup> ~~ma~~ <sup>è tutta</sup>  
la probabilità che perfezionasse  
la sua <sup>teorica</sup> ~~opera~~ Di lui abbiamo soltan-  
to alla luce due opere Astronomiche  
che, le quali contengono Referen-  
di di varj Pianeti. (b)

(a) Lett. del L. Renieri al Viviani di 23. Agosto 1640

(b) Le opere che si vedono alla Luce del Padre D. Vincenzio Renieri sono.  
De Etruscaram antiquitatum fragmentis Scornelli prope Viterbiam re-  
pentis Disquisitione Astronomica. Authore D. Vincentio Renerio Oliveta-  
no Florentiae Typis Amatorij Maspaie 1638. in 4.

Tabulae medicae secundorum mobilium Authore Domino Vincentio  
Renerio Pennensi Olivetano. Florentiae Typis Amatorij Maspaie, et Lau-  
rentij de Landij 1639. in fol.

Tabulae motuum Coelestium universales Serenissimi Magni Ducis Etru-  
riae Ferdinandi II. auspicijs primo editae, et medicae nuncupatae nunc  
vero auctae, recognitae, atque illustratae, Excellentissimique Principis  
D. Bernardini Fernandez de Velasco & iussu ac sumptibus recusae. Qui-  
bus Planetarum calculi iuxta praecipuos Astronomiae reformatores  
Alphonsum Regem, Copernicum, atque Thyconem facili methodo exhibentur,  
et Alphoncini Prutenici, Danici Rudolphini Sansbergianique canones conti-  
nentur. Authore D. Vincentio Renerio Pennensi Olivetano, in celeberrima Li-  
saram Academia, ordinario mathematico Lectore. Florentiae Typis Amato-  
rij Maspaie Foroliviens. 1647. fol.

Nai albiardi

È certo che attesa la cecità del Galileo, e la tardanza nel compire ~~queste~~ <sup>stelle</sup> le Tavole delle Medicee, e nel pubblicarle, che fece il Padre Renieri, <sup>inferiore</sup> Pietro Herigonio, il quale tentò di usurparsi la gloria di avere osservato il corso di questi Pianeti, e valersene a trovare in qualunque luogo, e tempo le longitudine. (a)

Quando avvenuta in seguito nel dì 8. Gennaio 1642. la morte del Galileo, il Padre Renieri, proseguì le sue osservazioni sui <sup>medesimi</sup> Pianeti di Giove fino all'anno 1648, in cui ancor esso mancò di vita. In questa congiuntura furono dallo studio di quel Monaco involate non solo le Efemeridi, e le Tavole delle Medicee, che già avea <sup>essi</sup> fatte vedere perfezionate a suoi <sup>perfezionate</sup> Principi, ed in ordine per imprimersi, <sup>ma il tutto</sup> quanto ancora diversi manoscritti del Galileo a quelle relativi. (b)

<sup>resta ignoto</sup> ~~Non è noto~~ qual fosse l'autore di questo crudel furtto, porche' il Viviani, o' per umano <sup>affetto</sup> rispetto, o' per altro fine stimò opportuno di tacerlo.

Soltanto il celebre signor Dottore

(a) Lett. del L. Cavalieri al Galileo di 20. agosto 1641.

(b) Viviani Vita del Galileo. Ediz. di Padova pag. LXV<sup>II</sup>.



Tommaso Cerelli Astronomo dell'  
 Università di Pisa in una sua  
 prefazione, che doveva premersi  
 avanti le osservazioni astronomiche  
 fatte nella Specola di quella Città,  
 ed impressa nel 1769, narra come per  
 tradizione, che i manoscritti del P.  
 Renieri fossero portati via da Frati,  
 nel che in certa maniera fu se-  
 quitato da monsignor Angelo Fab-  
 broni, che <sup>parlando meno</sup> non si contentò di par-  
 larne genericamente del commesso  
 furto, ~~ma~~ soggiunse potersi cre-  
 dere, essere stato l'Inquisitore. (a)  
 Quanto <sup>però ci narrano</sup> viene dall'Eruditissimo Si-  
 gnor Dottore Cerelli, <sup>ed il</sup> narrato, e dal  
 collettore Monsignor Fabbroni sia lon-  
 tano dal vero, ~~e~~ comprendesi da  
 una Lettera di Cosimo nipote o figlio  
 dell'immortale Galileo, in cui egli  
 scrive da Pisa al Signor Vincen-  
 zio Viviani <sup>nel</sup> di 4. Gennaio 1653.  
 che ~~un~~ <sup>il</sup> Giuseppe Agostini, <sup>Pisano, il quale</sup> ~~che~~ si era  
 trovato presente alla morte del  
 Padre Renieri, non solo possedeva  
 il di lui Orologio, e i suoi Telescopij

(a) V. Lettere inedite di uomini illustri pubblicate da monsignore Angelo  
 Fabbroni. Fir. per il Mouike 1773. pag. 74. Nota 1. Vol. 1.

ma ancora gli scritti di quel mo-  
 naco Olivetano, i quali forse sap-  
<sup>de</sup> ~~ri~~ ~~in alcune~~ mani di qualche barbaro,  
~~avendo~~ <sup>avuto</sup> miseramente saranno pe-  
 riti. Del vimanense non è da porre  
~~Non è da~~ <sup>Non è da</sup> ~~porre~~ <sup>in. dell'ho</sup> ~~che~~ <sup>l'indica</sup> ~~il~~ <sup>gostini</sup>  
~~avere~~ <sup>avere</sup> ~~trascugati~~ <sup>MS. del</sup> ~~cod.~~ <sup>in</sup> ~~enieri~~  
~~ma~~ <sup>egli medo</sup> ~~che~~ <sup>col</sup> ~~sig.~~ <sup>Commo</sup> ~~Galilei~~  
 lei, che gli avrebbe detto senza fare  
<sup>poter dargli in quale</sup> ~~uso del~~ ~~telescopio~~ ~~ma che~~ ~~si~~ ~~trovavano~~ ~~in~~ ~~quell'~~ ~~istante~~ ~~i~~ ~~Planeti~~  
~~Medicei~~ <sup>quale</sup> ~~ed in~~ ~~la~~ ~~distanza~~ ~~fra~~ ~~loro~~  
 erano situati.

Ignorasi finalmente.

~~Non è noto~~ <sup>non è noto</sup> ~~qual~~ ~~libro~~ ~~avere~~ ~~questo~~ ~~affare~~,  
 e se fossero fatte in seguito delle  
<sup>si prevede</sup> ~~diligenze~~ ~~per~~ ~~recuperare~~ ~~il~~ ~~MS.~~ ~~di~~  
~~quel~~ ~~libro~~ ~~Olivetano~~, non rilevandosi  
 cosa alcuna dal restante del Conseggio  
 del Sig. Cosimo Galilei: <sup>non</sup> ~~quindi~~ ~~efficienza~~  
~~a~~ ~~provare~~ ~~il~~ ~~fin~~ ~~qui~~ ~~narrito~~ ~~che~~ ~~in~~  
~~quisito~~ ~~non~~ ~~si~~ ~~appropria-~~  
<sup>punto</sup> ~~rono~~ ~~i~~ ~~MS.~~ ~~di~~ ~~quest~~ ~~elogio~~ ~~o.~~ (a)

Tuttavia è sufficiente.

(a) Libreria di Lectora. Lettera da Cosimo Galilei in data di Pisa del 4. mayo  
 1653: diretta al Sig. Vincenzio Viviani

a  
o,  
—  
186  
in  
ri.  
Li:  
I  
E  
  
)  
/  
!  
.  
V  
10  
Hox  
1  
12-  
ia:  
—  
270





Cap. V.

Martino Horckio scrive contro Resistenza de' Satelliti di Giove. Repliche contra <sup>il</sup> Medesimo del Wodderbronio e del Roffeni. Francesco Sizi stampa ancor esso un libro sulla stessa materia. Simone Mario pretende di avere scoperto il primo medesimo <sup>ed è</sup> simili Satelliti <sup>è convinto della sua</sup> impostura. Non contenti, ne soddisfatti i Genovesi e i Padovani di contraddire e negare in voce le nuove scoperte del Galileo fatte nel Cielo, passarono col mezzo degli scritti a contrastarle.

Il primo ad opporsi fu Martino Horckio della Boemia, il quale stampò in Modena nel 1610. un inconcludente Quiscolo contro Resistenza de' Satelliti di Giove. (a) Costui dimorava per quanto pare supposto in qualità di amanuense presso <sup>il</sup> del Signore Giovanni Antonio Magini Astronomo dell'Università di Bologna. Subito che a lui pervenne la notizia della determinazione dell'Horckio, <sup>ancora</sup> <sup>mente</sup>

(a) Il titolo di questa Opera è il seguente Martini Horckij a Gocovia brevissima Peregrinatio contra Nuncium Sydereum Galilaei Galilaei. Martinae 1610. in 4

mente a Giovanni Roffeni Paolo-  
gnese, con le persuasive, e con le  
minacce procurarono distorlo  
dalla sua determinazione, dal-  
la quale non fu possibile rimuo-  
verlo, onde il Magno si trovò  
costretto a licenziarlo dal di lui  
servizio. (a)

In seguito avendo P. Horkeo confa-  
bulato in Milano con Baldassare  
Cappo, nemico del Galileo, si riti-  
rò <sup>nel</sup> ~~in~~ Collegio de' Nobili di La-  
via, diretto, ed amministrato da  
Padri Gesuiti, presso de' quali fu  
accolto. (b)

La Opera era infalsa, piena d'er-  
rori, e di maledicenze. (c) Que-  
sta spendo pervenuta alle mani  
del famoso astronomo Giovanni  
Keplero, pensò a darne raggua-  
glio al Galileo, consigliandolo in-  
sieme a non farne conto alcuno  
come parto dell'ingegno di un uo-  
mo grossolano, e maligno, facendogli  
una ben ragionata critica sopra  
quanto questo Boemo aveva stampato

(a.) Lettera del Roffeni al Galileo de' 22 Giugno, e del Santini de' 24. Giugno 1610

(b.) Lettere del Roffeni al Galileo de' 29. Giugno, e 6. Luglio 1610.

(c.) Lettera del Santini al Galileo de' 10. Luglio 1610.



dando permesso al Galileo di pu-  
blicare, quando fosse stato di suo pia-  
cimento, ciò che relativamente al  
Libro dell' Horcio <sup>il medesimo</sup> aveva scritto. (a)  
Egli non si spaventò <sup>per il Galileo</sup> di questa facoltà  
per avere considerato che il Keplero  
aveva letto in fretta l'Opera di Mar-  
tino Horcio, della quale non ave-  
va rilevati tutti gli errori, ed ab-  
bagli in essa contenuti. (b)

Fra tanto Contro questa malefica, ed infalsa  
Opera. scrisse Giovanni Wodderbro-  
nio Scoto-Bretanno un suo libretto  
stampato in Laddo nel 1610, confu-  
tando quanto <sup>dallo</sup> questo Stolido Boe-  
mo senza alcun fondamento, e  
con inalgioso ignoranza <sup>si era dato alle</sup> aveva  
stampato. (c) +

Aveva intenzione un oltremontano

(a) Lettera di Giovanni Keplero al Galileo del 9 agosto, e del Galileo al Keplero del 19 agosto.

(b) Lettera del Galileo a Monsignor Giuliano de' Medici Ambasciatore del Gran Duca  
di Toscana all'Imperadore, del primo Ottobre 1610.

(c)

eziandio  
 di replicare ~~in quanto contro del si-~~  
~~lileo aveva pubblicato al Boemo.~~ <sup>allo stesso</sup> (a)  
 ma noto non è <sup>certamente</sup> se questa idea, mai  
 se alcuno effetto. Soltanto aven-  
 do <sup>costui</sup> irritati alcuni Bolognesi per  
 il suo imprudente, ed irregolare  
 contegno praticato col <sup>Astronomo</sup> Magini  
 astronomo al quale aveva invo-  
 luti diversi libri, (b) da marcan-  
 tonio Roffeni Professore <sup>di quella</sup> dell'Univer-  
 sità ~~di quella Città~~, fu pubblicata  
 un'Opera in confutazione <sup>dello stesso</sup> di quella  
<sup>audace Oppositore</sup> che ~~contro del nostro astronomo a-~~  
 veva scritto. (c)

Cesare Martino Hortio stato ac-  
 colto senza alcuna repugnanza  
 nel Collegio de' Nobili Convittori  
 di Lario, governato da <sup>Padri</sup> gesuiti, la

(a) Lettera del Ciceri al Galileo de 22. Ottobre 1610

(b) Lettera del Magini al Galileo de' 23. Ottobre 1610

(c) Il Titolo dell'opuscolo del Roffeni è il seguente. Contra Coecam-  
cussidam Martini Hortij peregrinationem circa Sydereum Nuntium  
Excellentissimi Galilaei <sup>Galilaei</sup> Bononiae 1611 Typ. H. H. Roffi 1611. La Lette-  
 ra di Lario Giulio scritta al Galileo ne' 25 novembre 1610, che parla di  
 una replica fatta all' Hortio, credo che alluda al libro del Roffeni





cano di quel tempo, ~~si azzando~~ a  
mandare ~~alta~~ luce la sua ope-  
retta. (a)

<sup>questo libretto</sup>  
(I) sono le divisioni del suo discorso;  
<sup>con la</sup> Nella prima presende di provare con  
ragioni fisiche, ~~ed~~ astronomiche  
e naturali, che soli sette sono i Pian-  
eti. <sup>Nella</sup> Con la seconda presume di  
mettere in vedura i sentimenti  
e le ~~opinioni~~ <sup>prove</sup> di coloro, che adens-  
cono alle opinioni contenute nel  
Munzio Siderico, <sup>immaginandosi di confu-</sup> ~~le quali dal medesi-~~  
tare, e quelle, <sup>ie queste,</sup> ~~pro di Bertano, ed annichilano.~~  
<sup>Finalmente nella terza,</sup> ~~Con la terza finalmente intrapren-~~  
<sup>a modo suo</sup> de a spiegare le cause de' fenomeni  
de' <sup>questi</sup> ~~questi~~ presesi Pianeti.  
Prima di pubblicare il <sup>il suo</sup> ~~questo~~ opus-  
colo, comunico le <sup>proprie</sup> ~~sue~~ considerazioni

(a) L'opera di Francesco Sizi contro del Galileo ha il seguente titolo  
= Disputatio Astronomica, Optica, Physica, quae Syderis Nuncij  
rumor de quatuor Planetis a Galileo Galilaeo Mathematico celeberrimo  
recens perspicilli cuiusdam ope conspectus, vanus redditur, Auctore Fran-  
cisco Sizio Florentino & Venetis 1611. apud Petrum Mariam Bertanum  
in 4. E' ~~da~~ probabile che il Sizi si movesse a scrivere contro del Galileo in-  
citato da di lui antagonisti, e che per stare sicuro da ogni sinistro evento  
dedicasse il suo libro al Principe <sup>naturale</sup> ~~bastardo~~ D. Giovanni de' Medici, <sup>persecutore</sup> ~~il quale non~~  
<sup>del</sup> ~~avendo il nostro~~ Filosofo, <sup>non seppe mai adularlo,</sup> ~~adulare lo perseguito,~~ il che fu cagione, che abbando-  
nasse la Cattedra di Pisa, e ~~che~~ si procurasse una miglior sorte ~~collocan-~~  
<sup>impiegandosi</sup> ~~dove venisse~~ nell'Universita' di Padova.

In tempo che Popuscòlo del Sige dall' Inquisitore Veneto si andava esaminando, e rivedendo ~~per~~ <sup>per</sup> approvarne o di sapprovarne la pubblicazione, ~~in~~ <sup>nacque in esso</sup> ~~contorno~~ <sup>il</sup> ~~sepo~~ <sup>sepo</sup> del medesimo qualche difficoltà, perchè il Sige aveva asserito che i Satelliti di <sup>di</sup> ~~giorno~~ <sup>re-</sup> ~~novellamente~~ <sup>novellamente</sup> scoperti erano direttamente <sup>anzi</sup> ~~di~~ <sup>di</sup> ~~chiaro~~ <sup>chiaro</sup> ~~fatto~~ <sup>fatto</sup> ~~contrari~~ <sup>contrari</sup> alla Sacra ~~Lettera~~ <sup>Lettera</sup> ~~scrittura~~ <sup>scrittura</sup> senza <sup>però</sup> ~~allegare~~ <sup>allegare</sup> ~~autorità~~ <sup>autorità</sup> alcuna. (c)

Questa <sup>già</sup> era la potente arme, di cui  
 si valevano ~~gli~~ <sup>per</sup> Empirici, e falsi  
 Teologi, ~~per sostenere~~ <sup>per</sup> sostenere gli  
 errori, e Landosii su de' quali era fondato  
 il loro stravagante <sup>no</sup> Sistema filo-  
 sofico, e questa si poneva in ope-  
 ra tutte le volte, che dall'esperienza

e piacere al Cielo che non si dovesse  
ancor lo Scolastico teologico. Si ma-  
lizioso, e imponente artificio mettersi

(6) Lettera del Sigi al Padre Clavio di 20 Aprile 1611. esistente nella Libreria di C. Velli. Da questa si rileva, che avendo l'Autore mandata la sua opera al Padre Clavio per sentirne il di lui parere, ~~che~~ questo Religioso si tralasciò di parlare liberamente, ~~avendo~~ <sup>o</sup> dissimulò, fingendo di approvarlo, e dopo la mese in questione conforme più abbasso si dirà.

(c) Lettera del Santini al Galileo di 12 Febbraio 1611.



da forti argomenti, e dalle filo-  
 e matematiche chiarissime  
 sofiche dimostrazioni erano delle  
 convinti delle loro false massime. <sup>Con</sup> ~~da loro autori con~~  
~~vincendo~~ <sup>valendosi</sup> obbrobriosamente  
 di questo mezzo <sup>poteano</sup> nascondere  
 la propria <sup>ignoranza, o malizia</sup> ~~cecità~~ ed idiosaggine  
 con rischio di compromettere quello  
 che vi è di più sacro, <sup>poiché la divina</sup> ~~la stessa~~  
<sup>Revelazione</sup> ~~Religione~~, quale non può opporsi,  
 a quello che di fatto esiste. ~~Ed alle~~  
 evidenti geometriche dimostrazio-  
 ni, che <sup>ci rendono per così dire, e alzarle</sup> ~~manifestamente manifesta~~  
 no la verità, alla quale giammai  
 la Divina dottrina tanto nell'an-  
 tico quanto nel nuovo Testamen-  
 to contenuta non si oppone, ~~come~~  
~~che l'eterna insieme contengono~~  
 la stessa verità da Dio a noi tra-  
 messa, <sup>ad alcuni</sup> ~~se e' sembrato~~ a Teologi,  
 che le sentenze de' Filosofi con-  
 giuntivo geometrico demonstrate sia-  
 no contrarie alle sacre pagine,  
 non ad altro attribuire si debbe  
 che alla <sup>quasi incredibile, o almeno</sup> ~~impossibile~~  
 incommenfurabile ~~de' loro~~ <sup>cecità</sup> ~~ignoranza~~, e presunzione.

Quanto Poposcolo del Sigi nelle ma-  
 ni del Keplers, questi comunicò il  
 suo sentimento al Galileo (a) e

L per opera del Creatore. In lui oggano  
 partimenti le

Scoperte della Fisica, o della Ma-  
 tematica

di penetrare i divini segreti, e far-  
 si giudici de' medesimi, non avertea-  
 do essi tampoco che non possiamo  
 comprendere tanti fenomeni naturali,  
 e posti dinanzi agli occhi nostri.

(a) Lettera del Keplers al Galileo de' 20. Marzo 1611.



Giovanni Battista della Porta  
 Napoletano, scrisse al Principe  
 Fedengo Cesi institutore de' Lin-  
 cei (a) che non aveva veduto  
<sup>al mondo</sup> cosa più spropositata di questa  
<sup>operata al mondo</sup>, che lo scrittore  
<sup>mentre</sup> si sforzava con tanti argomenti  
 di provare il contrario, di quali non  
 ve ne era uno che valesse, e mentre  
 aveva pensato di torre al Galileo l'  
 autorità, e la fama ~~che~~ aveva  
 anni sempre più confermato il ~~di lui~~  
 Questo disgraziato autore sette anni  
 dopo che <sup>tentò</sup> egli gareggiare col Galileo  
 ebbe l'imprudenza di scrivere in  
 Parigi un libro contra <sup>il</sup> Re' di  
 Francia, e <sup>contra il</sup> suo governo, per lo che  
 nel <sup>giorno</sup> 19. Luglio 1618. fu arrestato, e  
 strangolato, e così l'esperimento <sup>infolle</sup> qual  
 differenza corre tra il criticare  
 un Filosofo, ed il sindacare le azio-  
 ni di un Monarca. (b)

Ancora un certo Frate Marsilio pen-  
 sava di porre in controversia la  
 scoperta, ed esistenza de' Satelliti  
 di Jove. (c) Questo Religioso do-

Il credito, e la gloria, che si era  
 acquistata.

(a) Lettera del Cesi al Galileo di 23. Luglio 1611.

(b) Questa <sup>notizia</sup> memoria si rileva da un libro anonimo di notizie, e ricordi  
 esistenti nella Libreria de' Relli. pag. 166. +.

(c) Lettera del Santini al Galileo del 6. ~~Marzo~~ Novembre 1610.

dovrebbe sperare lo stesso, <sup>che</sup> il quale se-  
condo l'avorso dato al Galileo dal  
Principe Cesi, montato in collera  
condannar voleva ~~aprovar~~ l'esistenza delle  
nuove scoperte celesti, e delle <sup>stelle</sup> me-  
dicæ, come pregiudicati <sup>cerchi</sup> al nu-  
mero settenario di Pianeti, e  
come non figurati nel candelabro  
mosaico; (a) ma per avventura con  
maggior ponderazione <sup>forse, poi meglio</sup> ~~reflettendo~~  
si determinò a non ~~scrivere~~ altri  
menti. ~~contro, né a negare~~  
~~per non piccola~~  
+ ~~Rea~~ <sup>per non piccola</sup> ~~quella che reca ammirazione~~ <sup>pi</sup> che  
si trovasse persone <sup>con</sup> ardite, che  
revocassero in dubbio i ritrovamen-  
ti celesti del Galileo <sup>già</sup> ~~ogni volta~~ <sup>già</sup> ~~che~~  
era noto, che i più grandi uomi-  
ni di quel tempo ne conveniva-  
no, tra quali <sup>già</sup> si annovera il  
Keplero Matematico Cesareo, ch'  
al referire di Lorenzo Ignoria  
subito che vidde le medicæ es-  
clamò come Giuliano cyropata  
Galilae vicisti. (b) ed il quale  
con un pubblico scritto autentico  
gli evidenti eterici fenomeni ma

(a) Lettera del Cesi al Galileo del primo marzo 1614.

(b) Lettere di uomini illustri, che fiorirono al principio del secolo XVII. m  
pag 116. (6)

manifestati dal Sonno nostro Fi-

losofo. (a)

Parmi <sup>qui</sup> ~~convien~~ <sup>che</sup> ~~convien~~ <sup>che</sup> far palese che il  
Dottore Giovanni Targioni Toz-  
zetti prese non lieve abbaglio al-  
lor che scrisse, che i Satelliti di  
Giove dal Galileo furono discover-  
ti in Roma nel mese di Gennaio  
1610. (b) quando costa, che in  
quella Città non vi si portò pri-  
ma del 17. Marzo 1611, conforme  
nel progresso di questa opera sa-  
rà dimostrato.

Se il Targioni meno avesse scritto,  
e quanto nelle sue opere ha avan-  
zato lo avesse munito <sup>de' necessarij</sup> degli opor-  
tuni documenti, <sup>non vi ha dubbio che</sup> ~~una~~ ~~cosa~~ ~~mag-~~  
gior credito avrebbe di se lascia-  
ta nella Repubblica Letteraria, <sup>il</sup> ~~quale~~ ~~con la di lui morte è total-~~  
~~mente cessato e finito.~~

Abbenche' si enumerino degli Scrittori  
poco istruiti, i quali  
ignoranti, ~~che~~ senza alcun fonda-  
to sensero contro i nuovi ritrovamen-  
ti in Cielo del Gran Galileo, <sup>cio'</sup> non ostan-  
te ~~che~~ <sup>comparve al pubblico</sup> un Professore, che prese

†; ma in più core è da temersi  
che la di lui fama valse il vero.

(a) V. Io. Kepleri Mathem. Caesari Dispertatio cum Muncio Jyderco nuper ad  
mortales misso a Galileo Galilaeo. & Florentiae 1610. in 4

(b) Targioni Storia degl'aggrandimenti delle Scienze & T. I pag. 22



# Rasiunto parzialmente di sospenori  
 soltanto in qualche <sup>misura</sup> ~~fu~~ Giulio Cesare Lagalla Me-  
 dico e Sirigolotano, e professore nell'  
 Archiginnasio di Roma. Mandò <sup>egli</sup> per  
 tanto alla luce un Opuscolo sopra  
 i Fenomeni del Falileo scoperti nel  
 Globo Lunare. (a) Non si può ~~Egli~~ a  
 negare come altri avevano fatto, quan-  
 to col mezzo del Telescopio aveva sa-  
 puto quell'ammirabile uomo rav-  
 visarvi, ma per espere della detta Leni-  
 patetica, senza contrariare la  
 realtà de' Fenomeni, procurò di  
 conciliare le nuove scoperte con  
 quanto aveva asserito lo stesso Anis-  
 totele, onde manifestatosi con quel  
 suo scritto in certo modo autore aspi-  
 rante a debole, preso i sapienti di quell'età  
 non incontrò ne' plauso, ne' veruna  
 considerazione, del quale avvenimen-  
 to, non è da farsi maraviglia, poi-  
 ché i fisici di quell'età non riflette-  
 vano che tra il filosofare, e lo studia-  
 re la Filosofia si corre quella diversità  
 appunto

Si chi non ha studiata la natura.

(a) L'Opera del Lagalla porta il titolo = De Phaenomenis in orbe Lunae novis  
 Telescopii usu a D. Galileo Galileo nunc iterum suscitatis Physica disputatio  
 a D. Giulio Cesare Lagalla in Romano Gymnasio habita, Philosophiae in eo-  
 dem Gymnasio Romano Professore, nec non de luce, et lumine altera dispu-  
 tatio Venetus ibi in 4 apud Thomam Balionum

appunto, che ~~si~~ <sup>si</sup> passa orò il diseg-  
gnare dal naturale, ed il copiare i  
D'un Manierista. E  
disegni, siccome per assuefarsi al  
maneggiare la penna o la matita  
con <sup>vera regola</sup> ~~ordine~~, ed in buono stile, e bene  
cominciare a ritrarre i buoni di-  
segni, fatti da artefici eccellenti <sup>ed imitatori della natura</sup> ~~così~~  
per eccitare, ed indirizzare la mente  
al ben filosofare, e' utile il vedere,  
ed <sup>apprendere</sup> ~~aprendere~~ le cose già da altri fi-  
losofando <sup>ed osservando</sup> ~~investigate~~, ed in parti-  
colare le vere, e sicure, quali sono  
<sup>prima di tutto</sup> ~~principalmente~~ le matematiche.  
\* Aggiungasi poi, che se uno  
~~deve~~ <sup>come</sup> ~~quelli~~ <sup>che</sup> mai non venisse  
a ritrarre dal naturale, ma sempre  
continuasse in copiare disegni, o  
quadri, non solo non potrebbe dive-  
nire perfetto Pittore, ma ne' <sup>pure</sup> ~~non~~  
buon giudice delle Pitture, non si  
spendo assuefatto a distinguere il  
buono dal cattivo, il bene imitato  
dal male rappresentato, col riconosce-  
re <sup>ne' corpi</sup> ~~per~~ naturali ~~effetti~~ per mille, e  
mille esperienze gli effetti veri  
dagli scorti, de' contorni, de' lumi,  
delle ombre, de' riflessi, e le infinite  
mutazioni delle varie vedute; così  
per occuparsi sempre, ed il consu-  
marli <sup>sempre</sup> ~~sopra~~ gli scorti d'altri senza  
mai

mai sollevare gli occhi alle opere  
stesse della natura, cercando di  
riconoscere in quelle le verità già  
ritrovate, e d'investigare alcuna  
dell'infinite, che restano a scoprirsi.  
non formerà giammai un uomo Fi-  
losofo, ma solamente uno studio-  
so, e pratico negli scritti altrui di  
Filosofia, o più tosto un istorico  
di questa Scienza.

Questo era il contegno, ed il metodo, che  
in quell'età usavano i Professori  
della Fisica. Niguno perfettamente  
delle nozioni Geometriche, ed in null  
altro istruiti, che nelle Peripateti-  
che dottrine, unicamente studia-  
vano Aristotele, e gli oscuri suoi  
esposizione, persuasi che in questo  
Autore si racchiudeva tutto lo sci-  
bile Filosofico, talché con questo  
metodo camminavano del continuo  
fra le tenebre, ed erano immesi-  
si nella più crassa ignoranza.

Finora abbiamo osservato, che diversi  
autori si opposero alle nuove celesti  
scoperte del Fiorentino Filosofo spe-  
cialmente al ritrovamento delle stel-  
le medicee, spacciandole in voce  
ed in scritto per aeree, ed insufficienti.

ma

relativamente alle leggi, e fenomeni  
naturali.



ma <sup>ppi</sup> questo in breve essendo state  
riconosciute vere, e reali, in voglia-  
rono per acquistarsi fama, e credito  
Simone Mario Puntzheufano mathe-  
matico dell' Elettore di Brandem-  
burgo a spacciarsi per ritrovatore  
delle medesime. (a)

E fuori di ogni dubbio, ed aloresi in-  
controvertibile, (conforme abbiamo  
effisso) (b) che i Satelliti di Giove

furono scoperti, ed osservati per  
la prima volta dal Galileo in La-  
dova ne' 7. Gennaio 1610, e che nel  
30 dello stesso mese aveva posto  
sotto i torchi per imprimerli il suo  
Vanzio Sidereo, che <sup>venne</sup> restò publica-  
to verso la metà del mese di Marzo  
del medesimo anno con la dedica  
in fronte dell' Episcopo a Cosimo II.  
Gran Duca di Toscana.

Con questo fatto, che non ammette con-  
tradizione, come mai potrà cre-  
dersi <sup>eziandio</sup> a coloro <sup>che sono</sup> des-  
tituti <sup>forse</sup> di ogni principio della fa-  
coltà ragionante, che qualora

Thoc est quatuor Iovialium plane-  
tarum cum Theoria, tum Tabulae,  
propriis observationibus maxime  
fundatae, ex quibus situs illorum  
ad Iovem ad quodvis tempus datum  
promptissime, et facillime sup-  
putari potest.

I Marchionum Brandenburgensem  
in Franconia Mathematico pundo-  
risque Medicinae studioso &  
sumptibus et

(a) L'opera ha il seguente titolo = Mundus Iovialis anno 1609 detec-  
tus ope specilli Belgici Inventore, et auctore Simone Mario Puntzheufano  
anno I Typis Jo: <sup>scripsit et Publicavit</sup> <sup>anno</sup> Norimbergae 1614 in 4.  
Puntzenhu

(b) Cap. ...

Simone Mario avesse sulla fine dell'anno 1609 osservati i Satelliti di Giove, si fosse indotto a tacere, ed a non far palese al pubblico questa sua scoperta, procrastinando a manifestarla <sup>e più</sup> quattro anni, cioè fino al principio dell'anno 1614 quando e' certo, che gli scienziati e gli uomini di Lettere spendo per lo più predominati dalla vanagloria, e dalla passione del primato dell'invenzione nelle scientifiche scoperte, ed anteriori a qualunque altro individuo della rispettiva loro professione, non tardano un momento a produrre al pubblico, e palesare le ~~loro~~ invenzioni loro.

Dato l'opera alla luce da Simon Mario, e per qualche tempo distratto da altre occupazioni, non reclamò il Galileo contro l'usurpatore della sua scoperta ne' sicuro di palesare la di lui impostura; ma spendosi subito scritto contro dal Padre Baggio Jacopo Bescia. La Libreria Astronomica, e Filosofica, nella replica ch'egli a propria difesa pubblicò, che porta per titolo il Saggiatore, non potè contenersi.

nerpi dal rivendicare il primato  
dovutogli del ritrovamento de' latel-  
libri di Jove, e dimostrare patente-  
mente la sfacciataggine del Puntz-  
heufano nella seguente forma = Ma  
non voglio già più lungamente ta-  
cere il fatto secondo, che con tro-  
ppa audacia mi hai voluto fare  
quell' ispefo, che già molti anni  
sono mi fece l'altro, di appropria-  
re l'invenzione del mio Compaso  
Pometrico ancor ch'io molti anni  
innanzi l'avevi a gran numero di  
Signori mostrato, e conferito, e final-  
mente fatto pubblico colle stampe.  
E' diammi per questa volta perdonato  
se contro alla mia natura, contro il  
costume, ed intenzione mia, forse trop-  
po acerbamente mi risento, ed escla-  
mo cola', dove per molti anni ho ta-  
ciuto. Io parlo di Simon Mario Puntz-  
heufano, che fu' quello, che già in Ba-  
dava, dove allora io mi trovavo, tra-  
portò in lingua Latina il suo del detto  
mio Compaso, ed attribuendoselo, lo  
fece da un suo discepolo sotto suo  
nome stampare, e subito fuggì per  
fuggire il gastigo sen' andò alla La-  
tina sua, lasciando il suo scolare



come si dice nelle geste; contro el qua-  
le mi fu' forza in assenza di Simon  
Mario proceder nella maniera ch'è  
manifesto nella difesa, ch'allora  
feci, e publicai. Questo stesso quattro  
anni dopo la pubblicazione del mio  
Nunzio Sidero arveggo a volersi or-  
nar dell'altrui fatiche non si è  
arrosito nel farsi autore delle cose  
da me ritrovate, ed in quella  
opera publicate, e stampando sotto  
il titolo di Mundus Jovialis & ha' se-  
merariamente affermato, se aver  
avanti di me osservati i Pianeti me-  
dices, che si girano intorno a Giove.  
Ma perchè di rado accade, che la  
verità si lasci sopprimer dalla Bu-  
gia, ecco ch'egli medesimo nell'istessa  
sua opera, per sua inavverten-  
za, e poca intelligenza mi dà cam-  
pio di poterlo convincere con testi-  
monij irrefragabili, e manifestamen-  
te far palese il suo fallo, mostrando  
ch'egli non solamente non osservò  
le dette stelle avanti di me, ma non  
vide ne anco sicuramente due  
anni dopo. E dico di più, che molto  
probabilmente si può affermare, ch'  
ei non l'hà osservate giammai. E

« benché io da molti luoghi del solo li-  
 « bro cavar potessi evidentiissime prove  
 « di quanto dico, riservando l'altra ad  
 « altra occasione, voglio per non dif-  
 « fondermi soverchiamente, e distrar-  
 « mi dalla mia principale intenzione,  
 « produrre un luogo solo. Scrive Si-  
 « monio Mario nella seconda parte  
 « del suo mondo fioviale alla confi-  
 « derazione del sesto Fenomeno, di  
 « aver con diligenza osservato, come  
 « i quattro Pianeti fiiviali non mai  
 « si trovano nella linea retta paral-  
 « lela all' Ecclittica se non quando  
 « sono nelle massime digressioni da  
 « l'orizzonte; ma che quando son fuori  
 « di queste sempre declinano con no-  
 « tabile differenza da detta linea; de-  
 « clinano dico, da quella sempre verso  
 « Settentrione, quando sono nelle par-  
 « ti inferiori de' lor cerchi, ed all'op-  
 « posto piegano verso austro, quando  
 « sono nelle parti superiori. E per tal  
 « var cotale apparenza statuisce, lor  
 « cerchi inclinati dal piano dell' Ec-  
 « clittica verso austro nelle parti  
 « Superiori, e verso Borea nell'in-  
 « feriori. Or questa sua dottrina è  
 « piena di fallacie, le quali apertamen-  
 te

te mostrano, e testimoniano la sua  
fraude. E prima non è vero, che i  
quattro cerchi delle Medicee incli-  
nino dal piano dell' Ecclittica, anzi  
sono egliino ad esso sempre equidif-  
tanti. Secondo, non è vero, che le me-  
desime stelle non sieno mai tra di-  
loro puntualmente per linea retta,  
se non quando si trovano costituite  
nelle massime digressioni da Jove, an-  
zi talvolta accade, ch' esse in qualun-  
que distanza, e massima, e mediocre  
e minima si vedono per linea es-  
quisitamente retta, ed incontrandosi  
insieme, ancorchè sieno di movimen-  
ti contrarii, e vicinissime a Jove,  
si congiungono puntualmente, sic-  
chè due appaiono una sola. E  
finalmente è falso che, quando de-  
clinano dal piano dell' Ecclittica,  
pieghino sempre verso Austro, quan-  
do sono nelle metà superiori de' i-  
lor cerchi, e verso Borea, quando so-  
no nell' inferiori; anzi in alcuni  
tempi solamente fanno lor decli-  
nazioni in cotal guisa, ed in alor tem-  
pi declinano al contrario, cioè verso  
Borea, quando sono nei mezzi cerchi  
superiori, e verso Austro nell' inferi.



// ri. Ma Simon Mario per non aver  
 // né inteso, né osservato questo nego-  
 // zio, ha inavvertentemente scoper-  
 // to il suo fallo. Ora il fatto sta così:  
 // Sono i quattro cerchi dei Pianeti  
 // medicei sempre paralleli al piano dell'  
 // Ecclittica, e perché noi siamo nello  
 // stesso piano collocati, accade, che  
 // qualunque volta Jove non averà  
 // la latitudine, ma si troverà es-  
 // sere sotto l'Ecclittica i movimenti  
 // di esse stelle, ci si mostreranno fat-  
 // ti per una stessa linea retta, e le  
 // lor congiunzioni fatte in qualsivoglia  
 // luogo saranno sempre corporali, cioè  
 // senza veruna declinatione; ma  
 // quando il medesimo Jove si troverà  
 // fuori del piano dell'Ecclittica, acca-  
 // derà, che se la sua latitudine sa-  
 // rà da esso piano verso Settentrione,  
 // restando pure i quattro cerchi delle  
 // // medicee paralleli all'Ecclittica, si  
 // // rappresenteranno peggior verso Auf-  
 // // tro rispetto all'inferiori, che ci si mos-  
 // // treranno più boreali. Ed all'incontro  
 // quando la latitudine di Jove sarà  
 // australe, le parti superiori dei me-  
 // desimi cerchi ci si mostreranno  
 // più settentrionali dell'inferiori.

« Sicchè le declinationi delle Stelle si  
« vedranno fare il contrario quando  
« Giove ha latitudine Boreale, di quel  
« che faranno quando Giove ha lati-  
« tudine Boreale, di quello, che faran-  
« no quando Giove sarà Australe, cioè  
« nel primo caso si vedranno declinare  
« verso Austro quando saranno nelle  
« metà superiori de' lor cerchi, e verso  
« Borea nelle inferiori, ma nell'altro  
« caso declineranno per l'opposito,  
« cioè verso Borea nelle metà supe-  
« riori, e verso Austro nell'inferior.  
« e tali declinationi saranno mag-  
« giori e minori secondo che la la-  
« tudine di Giove sarà maggiore, o  
« minore. Ora scrivendo Simon Ma-  
« rio d'aver osservato, come le dette  
« quattro Stelle sempre declinano ver-  
« so Austro quando sono nelle metà  
« superiori de' lor cerchi, adunque  
« tali sue osservazioni furono fatte  
« in tempo, che Giove aveva latitudi-  
« ne Boreale, ma quando io feci le  
« mie prime osservazioni Giove era  
« Australe, e tale stette per lungo  
« tempo, ne' si stette Boreale, sinché  
« la latitudine delle quattro Stelle  
« potessero mostrarsi, come scrive

241

„ Simone se non più di due anni  
„ dopo; adunque se pur egli giam-  
„ mai le vide, ed osservò, ciò non fu  
„ se non due anni dopo di me. Eccolo  
„ dunque già già dalle sue stesse  
„ deposizioni convinto di bugia d'aver  
„ re avanti di me fatte cotale opera-  
„ zioni. Ma io di più aggiungo, ed dico,  
„ che molto più probabilmente si può  
„ credere, ch'egli giammai non le  
„ facesse, giacch' egli afferma non  
„ avere osservate, nè vedute dispo-  
„ sitioni di loro in linea retta esquisita  
„ mente, se non mentre si trovano  
„ nelle massime distanze da Giove.  
„ E pure la verità è, che quattro mesi  
„ interi, cioè da mezzo Febbraio a  
„ mezzo Giugno del 1611. nel qual tem-  
„ po la latitudine di Giove fu po-  
„ chissima, o nulla la disposizione  
„ di esse quattro Stelle fu sempre per  
„ linea retta in tutte le loro posizioni.  
„ E notisi appresso la sagacità, colla  
„ quale Egli vuole mostrarsi astuto  
„ a me. Io scrissi nel mio Nunzio Ide-  
„ ro d'aver fatta la mia prima obser-  
„ vazione alli 7. di Gennaio dell'anno  
„ 1610 seguitando poi Palore nelle se-  
„ guenti notti, e vien Simon mario,  
„ ed appropinquandosi spesso mie osservazio-  
ni



ni, stampata nel titolo del suo libro, ed  
anco per entro l'opera, aver fatto le sue  
osservazioni sino dell'anno 1609, onde  
non possa far concetto della sua ante-  
riorità, buttava la più antica obser-  
vazione, ch'ei producea per fatta  
da se, e la seconda fatta da me,  
ma la pronunzia per fatta nell'an-  
no 1609, e tace di far cauto il Letto-  
re, come essendo egli separato dalla  
Chiesa nostra, ne avendo accettata  
l'entendazione Gregoriana, il giorno  
7. gennaio 1610 di noi Cattolici, e si  
espresso, che il dì 25. Dicembre 1609 di  
loro Eretici, e questa è tutta la pre-  
cedenza delle sue finite osservazioni.

Si attribuisce anco falsamente l'inven-  
zione de' loro movimenti periodici,  
da me con lunghe vigilie, e gravis-  
sime fatiche ritrovati, e manifestati  
nelle mie lettere solari, ed anco nel  
trattato, che publicai delle cose, che  
stanno sopra l'acqua, veduto dal des-  
to Simone, come si raccoglie chia-  
ramente dal suo libro, di dove in-  
dubitatamente egli ha cavato tal  
movimenti. Ma in troppo lunga  
carriera feci di quello che richiedeva la presen-  
te opportunità, mi trovo essermi lasciato <sup>trovare</sup> ~~trascurare~~

In questa guisa, <sup>per tanto</sup> dimostro' parentemen-  
te il Galileo Principessa di Simone  
Mario convincendolo dell' usurpa-  
zione, che aveva fatta rispetto al  
discoprimento de' satelliti di Giove.  
Qualora <sup>si</sup> si esamini il suo Mundus Jo-  
vialis sembra ch' egli abbia imi-  
tato il Nunzio Sideres. dello stesso  
Galileo, poichè al principio di quello  
narra il mezzo, con cui trovò mo-  
do di fabbricare il Telescopio dopo  
che gli pervenne in Venezia la no-  
tizia, che un Flemingo aveva in-  
ventato questo instrumento.

Ad imitazione di esso il Mario nella  
prefazione del suo opuscolo raccon-  
ta che nel 1608. conobbe in Francoforte  
il Flemingo inventore dell' occhia-  
le, ch' Egli si pose verso ~~del~~ <sup>la</sup> fine  
del 1609 a fabbricare uno, col quale  
si scoprivano i satelliti di Giove,  
che verso il principio del 1610 glie ne  
fui trasmesso altro lavorato in Ve-  
nezia, per mezzo del quale fece del-  
le osservazioni sopra di quei Pianeti.

Quanto questo racconto sia lontano  
dal vero, chiunque può sincerar-  
sene, mentre reflessa, che il celebre

Matematico.

Matematico Giovanni Keplero 1600  
che al principio dell'anno 1610 si  
pose ad osservare le Medicee scoperte  
al Galileo, che non gli fu permesso di  
vederle chiaramente atteso il difetto  
de' Telescopij, e che se volle otte-  
nere l'intento gli convenne fabbricarne  
uno, <sup>il quale</sup> che ridotto a perfezione  
gli fece vedere distinti i nuovi Pianeti. (a) Oltre di che è noto, che  
per qualche tempo nella Città di  
Venezia, e nelle altre d'Italia per  
molti anni, non si seppero lavorare  
Telescopij di bontà sufficiente a  
discoprire le stelle fioviali conforme  
si rileva dalla confessione di varij  
personaggi, che in quel tempo vi-  
vevano. (b)

Ospiti è noto, che nell'Ulanda, luogo  
ove ebbe l'origine il Canocchiale  
nel 1637. cioè 27. anni dopo che <sup>scopri</sup>  
se il Mario, non avevasi la maestria  
di saper fabbricare <sup>codetti</sup> questo genere di stru-  
umenti atti a scoprire i mentovati  
Satelliti, conforme confessa Costantino Ugenio (c)

(a) Lettera del Keplero al Galileo del 27. Agosto 1610.

(b) Vedasi quanto di sopra al Cap. II. di questa parte, è stato esposto.

(c) Lettera di Costantino Ugenio ad Elia Modati del 13. Aprile 1637. nell'Opere del Galileo T. II. pag 491.



come ~~mai~~ <sup>mai</sup> dunque <sup>quelli</sup> ~~potrebbe~~ credersi  
quanto <sup>questo</sup> ~~aspetta~~ <sup>imprudente</sup>  
scrittore, tutte le volte che <sup>notissimi</sup> ~~si~~ fatti  
~~non~~ e quanto allora accade, pro-  
vano tutto il contrario di quello che  
con tanta franchezza egli <sup>alle audienze di pubbli-</sup> ~~aspetta~~  
chiunque legge la di lui opera si ac-  
corgerà alla fine di non aver con-  
seguita <sup>nessuna</sup> ~~nessuna~~ minima cognizione,  
ma soltanto scoperta nell'autore  
un esemio di estrema temerità, e  
di prostituta sfacciataggine conat-  
tribuirsi quello, che da tutto il mondo  
de' letterati <sup>contemporanei</sup> ~~sinceri~~ veniva conce-  
duto senza alcuna contesa al Galileo.  
Appena stampata l'opera del Quinto-  
lesano ne fu data parte da Frances-  
co Stelluti al Galileo, (a) ed il Principe  
Cesi instigò il nostro filosofo a smas-  
cherarlo, il che' esegui nel saggiato-  
re, conforme abbiamo poco fa' effuso.  
Questa opera venuta alle mani  
del Padre Cristoforo Scheiner sepi-  
ta nemico, e poco bene affetto al nos-  
tro astronomo, gli ne fece parte, di-  
cendosi, che gli avrebbe fatta ma-  
raviglia l'arroganza, e gli spropositi  
dell'autore, che meritamente puna

(a) Lettere dello Stelluti al Galileo di 31. maggio, e 14. giugno 1614.

forse al suo istesso Giovanni, o  
al Galileo?

averebbe potuta ribattere, e gli al-  
tri con facilità gli sarebbe sortito  
di poter confutare. (a)  
Ma essa ancora seppe ravversare mol-  
ti errori Giovanni Pieroni da S. mi-  
nato, Matematico dell'Imperadore  
che 'egli al medesimo comunicò. (b)  
~~altre~~ <sup>egli è giungibile</sup> indubitato che il Galileo <sup>nel giorno 7. di</sup> ~~fu~~ <sup>fu</sup> ~~scopri~~  
nel 1610 scoprì i satelliti di Giove, che  
verso la metà di marzo dello stesso anno pu-  
blicò nel suo *Dialogo Sidereo* questo ritrova-  
mento, che nel 21. Maggio 1611. in Roma gli fu  
ce osservare a diversi signori, e Prelati (c) che  
i quali ne ragionò, che nella prima delle  
tre Solari dal medesimo scritta al Velsper  
partecipò che si eclissavano, ed avevano  
loro periodi ordinati, ed i moti differenti <sup>rispettivi</sup>  
dei cerchi; (d) che fece le costituzioni de  
medesimi loro periodi per i mesi di Marzo, e  
Aprile 1613. (e) considerazioni, ed operazioni  
tutte, palese, ed eseguite anteriormente  
all'anno 1614. in cui Simon Mario de-  
te alla luce il suo *Mundus Iovialis*  
quale giammai potrà dimostrare <sup>il pubblico d'essere stato</sup>  
~~che~~ <sup>che</sup> ~~convincerlo~~ <sup>convincerlo</sup> ~~del~~ <sup>nel</sup> ~~ritrovamento~~ <sup>mentovarsi</sup>  
anteriore al Galileo <sup>nel</sup> ~~del~~ ritrovamento de' satelliti  
le ragioni fin qui da noi addotte.

(a) Lettera dello Scheiner al Galileo del 6. Febbraio 1615.

(b) Lettera del Pieroni al Galileo del 24. Luglio 1616.

(c) Lettera del Galileo a Monsignor Ricci del 21. Maggio 1611. Galileo Opere (T. II pag. 40).

(d) Lettera del Galileo al Velsper del 4. Maggio 1612. Gal. Op. (T. II pag. 154).

(e) Opere del Galileo. Macchie Solari (T. II pag. 154).

Vita del Galileo  
Parte II. Caput VI. coquato al pulito

2  
6  
10  
to  
n  
i  
n  
ca  
ti  
de





Il Galileo si dimette dalla Cattedra  
di Padova. Rispugna i signori le-  
negiani. Torna al servizio del  
Gran Duca di Toscana.

Cap. VI

Correva l'anno diciottesimo dacché  
il Galileo esercitava la sua Lettu-  
ra di matematica nello Studio  
di Padova. Intempo della sua  
dimora in quella Città, e nel Veneto  
Dominio, molte furono le riprove, ed  
i contrapegni <sup>di ingiurie</sup> della somma <sup>di ingratitudine</sup> e della  
picciola benevolenza <sup>di lui</sup> data  
dai più illustri Senatori Vene-  
ri, <sup>risultando da essi</sup> dai quali ~~repubblici~~ che lo veneravano  
<sup>stare per dire</sup> qual Teresore Delfino, ~~rispettandolo~~  
come <sup>il</sup> un depositario dell'umano  
sapere.

Dopo avere presentato il suo Teles-  
copio al Serenissimo Doge, gli fu  
<sup>al medesimo</sup> assegnato, e concesso uno stipen-  
dio <sup>col</sup> onorevole, <sup>che elevò a</sup> ~~in~~ triplicata ragio-  
ne di quello ~~che~~ fino allora ~~era~~  
stato conferito agli altri matema-  
tici de' suoi predecessori.

Vi opequì di quest' ontilicomeni, gli atti  
di continua reverenza, e di cordiale

6, e non eragero,

amore verso di lui, erano tali, che  
in certo modo rassomigliar si po-  
tevano ad una specie d'Idolatria.  
Emulazione, e la gara di averlo fra  
di loro in società nelle deliziose vil-  
le, e nelle erudite adunanze erano  
<sup>parimenti</sup> ~~permanenti~~ continue. ne' solo  
da Veneti <sup>gli</sup> era oltre modo onorato,  
ma da principali Signori, e Sovrani  
dell'Europa, che si facevano gloria  
di portarsi a quella celebre Univer-  
sità per avere <sup>la sorte</sup> ~~l'onore~~ di essere da  
Lui <sup>adotti</sup> ~~istruiti~~, ed ammaestrati.

In mezzo ad una vita <sup>così</sup> felice, e beata  
lo spirito del nostro Filosofo restò apa-  
lito da <sup>non so quale</sup> ~~una~~ ipocondria, e da <sup>certo</sup> ~~un~~ mal  
umore che gli produce inconsiderata-  
mente un vivo desiderio di rissuaona-  
re, ad oggetto di ridursi nuovamente  
al servizio della Famiglia Medicea,  
la quale dominava la Toscana oc-  
cupandone allora l'ov. Sovranità. Co-  
simo II. Principe religioso, <sup>umano, e</sup> di ottima  
<sup>indole</sup> ~~naturale~~, dotato di rara bontà, ed  
<sup>per se stessa</sup> ~~umanità~~, atteso a produrre la felicità  
de' suoi sudditi.

La vemente passione che occupò <sup>del Galileo</sup> ~~il~~ l'animo non gli permise di rite-  
nere che il suo <sup>naturale</sup> ~~Principe~~ naturale em.



successore del Duca. Alessandra de'  
il giurito in questo ~~fu~~<sup>fu</sup> rifulse di  
medici, <sup>che</sup> ~~per~~<sup>per</sup> ~~la~~<sup>la</sup> ~~loro~~<sup>loro</sup> ~~onore~~<sup>onore</sup>, senza

merito, ~~senza venir~~ giunse ad op-  
primere una delle più illustri Re-  
pubbliche, dell' Italia, non con altro  
mezzo, che valendosi della ~~Austria~~

e potenza, di Clemente Settimo Con  
 Massimo degli diè mano a ~~reggere~~ spogliare  
 e refice, ~~a~~ ~~mediante la quale tolse~~  
 totalmentesi  
 e Fiorentini, ogni libertà, riducen

doli in una seguita' e deffonismo  
orientale, ~~per~~ <sup>non</sup> vera ~~e~~ <sup>anzi</sup> ~~anche~~ <sup>di</sup>  
conversare ingiustamen

se il sangue di molti Cavalieri, e  
s pogliando <sup>con tanto</sup> ~~barbaramente~~ <sup>vies</sup> numerose.

famiglie delle proprie <sup>loro</sup> Sostanze. (a)  
Non si sovvenne pure il galileo  
~~ne tampoco si diede campo di sovve~~

ricchi che l'osimo I. avo <sup>di quel</sup> del regnante  
allora regnante avea fondata ancor esso  
Principe fondamento la sua Tiranni

col' ingrossare la vitade' urinti, colla  
de' anco, e col sangue, e con la rapi-  
nelle loro lontanze.  
ma de' anco, e col sangue, e con la rapi-

destruzione della mercatura, e dell'

1. Legni nella casa di Maria fiorent. pag. 73. d'averice

(20) Clemente XII fu genovese del Duca Alessandro di' Medici figlio di una schiava. <sup>aggiunse l'autore di guerra, tirato</sup> Fufer nello stesso tempo ebbe coronato con

~~Firenze de' Medici, con figlio de' Medici, di poi la pa, e con un Vettoreale f. to qui tor  
Firenze. pag. 13) per lo che è incerto di quale di queste tre persone si par  
lano, ma aver pare il tal quistione. E per~~

figlio. <sup>veramente</sup> noto, che <sup>questo</sup> <sup>santo</sup> <sup>perpetua</sup> <sup>cagioni di</sup>  
danni irreparabili alla <sup>Santa Sede</sup> Chiesa, fra quali si enumera il Sacco di Ro-

ma, dopo del quale indusse Carlo V Imperadore a preparamento de' disastri sofferti,  
 e del seguito saccheggio, <sup>Di Sua Maestà</sup> e rimedio dell'anima. ~~La~~ o rimettere in Firenze Popolo  
 partitissimo in Republica in tante...

Alejandro, Ricardo Oliva, e <sup>per ogni tributo alla fabbrica</sup> storia fiorentina 1737. 1737. 1737.

Io non mi creo, e non racconto igno- industria. (a)  
 re i core, essendo con maggior chiezza molto meno il di lui ardente desi-  
 derio di ripparare gli deo-  
 noverime.

go a riflettere, che la famiglia Me-  
 dica per gratitudine, o per ~~un~~  
~~vale~~ timore) si faceva sì, regio di  
 dipendere ciecamente dal volere dei  
 Romani Pontefici a quali prestava  
 malintesa ~~una~~ <sup>anziché ne</sup> ~~confederata~~ obbedienza ~~per~~  
 temporali affari, rinunciando ~~per~~ fino  
 alla giurisdizione, che unicamente  
 spettava al Sovrano sopra de' suoi Vassalli  
 ed all'ius, che in lui solo risiede di  
 punire i commessi delitti ad esclu-  
 sione di ogni altro Principe.

Per esempio di Pietro Carnesecchi Nobile  
 Fiorentino, che dallo stesso Cosimo I.  
 di lui particolare amico  
 fu consegnato a' disanza del Romano  
 Pontefice, benché di lui particolare  
 amico, all'Inquisizione di Roma  
 l'infelice venne <sup>aggiunto</sup>  
 ove fu decapitato. (b) <sup>da</sup> Bernardo

(a) Cosimo I. Gran Duca di Toscana per indebolire la potenza de' Fiorenti-  
 ni, trovò il mezzo di annichilare la magistratura fondando l'equestre Reli-  
 gione di S. Stefano, la quale <sup>correggiendo in mare</sup> ~~essendo in mare~~ <sup>per grave</sup> ~~per grave~~  
~~movimento al generale~~ <sup>non potea per regar</sup> ~~terminasse ogni genere di commercio tra la Toscana, ed il Levante.~~

(b) Si veda la storia del Granducato di Toscana elegantemente scritta  
 dal dotto Signore Abate Rugguccio Palluzzi, rituale Segretario del Consiglio  
 di Stato di S. A. R. il Gran Duca di Toscana T. II. dalla pag. 76. alla pag. 80



Vecchiotti parimente d'illustre fami-  
glia Fiorentina, il quale perche scri-  
se in un suo libro, che nell'istituzione  
dell'Eucanfia Nostru Signore Jesu  
Cristo non si era servito del pane azi-  
mo, ma fermentato fu rinchiuso nelle  
carceri dell'Inquisizione <sup>miseramente</sup> <sup>ove dimoro</sup>  
~~fino a tanto che visse~~ <sup>finché</sup> <sup>per</sup> <sup>al Galileo per</sup> <sup>per fargli comprendere</sup>  
~~per esperti~~ <sup>allora</sup> <sup>che i</sup> Sovrani della Toscana depen-  
devano ciecamente da voleri della  
Romana Corte, e dalla <sup>presenza</sup> <sup>Terannide</sup>  
de' Frati, in conseguenza di che dove  
<sup>dimostravasi notoriamente</sup>  
~~verso essere pronti a sacrificare~~  
qualunque onesto loro suddito <sup>alle</sup>  
<sup>idee, e violenze</sup> <sup>l'onde ben pensando</sup>  
~~altrui capricci~~ <sup>valere</sup> <sup>per farli</sup> <sup>gli</sup>  
~~conveniva star sempre lontano da~~  
~~conveniva aborre la Latra, e de-~~  
~~terminarla per sempre a non ritor-~~  
~~nare in unoburgo~~ <sup>stato</sup> <sup>ove</sup> <sup>gli uomini</sup>  
ingegni erano sottoposti alla Ti-  
rannide, ed alla schiavitù de' Frati  
i quali dominare volevano y fino sui

(a) Questo Signore era di una delle più conspiciue famiglie di Firenze.  
Fu perito in diverse lingue, ~~ma~~ <sup>ma</sup> nelle matematiche, e specialmente nella  
Cronologia. Viaggio in Egitto per eseguire alcune commissioni di Clemente  
VIII Pontefice. Per alcune opinioni, che non erano convenienti pubblicate  
in un suo libro impresso nel 1623. a Francfort, fu citato all'Inquisizione in  
età senile, ove perpetuamente fu ritenuto in carcere fin tanto, che terminò di  
vivere, in età di anni 84. V. Bibl. de' Auteurs Ecclesiastiq. T. XVII pag  
8.



<sup>sopra la natura, esperienze,</sup>  
~~pensieri, e preservere la forma, con~~  
~~l'esperienza che si dovesse apprendere.~~  
~~la quale dovevano apprendersi le~~  
~~scienze sopra dagli inetti autori~~  
~~ne mai indovrarli in veruna scoperta.~~  
~~da loro prescelta~~  
<sup>primaria</sup> <sup>veramente</sup>  
 La cagione, che mosse il Galileo ad ab-  
 bandonare il servizio della Veneta  
 Republica fu il desiderio, che viva-  
 mente nutriva di condurre a fi-  
 ne le sue Opere. Egli comprendeva  
 che esercitando l'impiego di <sup>professore</sup> ~~professore~~  
~~di Padova~~, non poteva  
 aver tempo, ed ozio sufficiente  
 per eseguire <sup>l'adempimento di lui desiderio.</sup> ~~la di lui volontà~~ In fatti  
~~Egli non poteva~~  
~~peragire di non potere sperare~~  
 da una Republica la <sup>totale</sup> ~~gub-  
 llazione~~  
 dalla <sup>ma</sup> ~~Cattedra~~ <sup>collo</sup> ~~ed insieme lo sti-~~  
 pendio in pensione, <sup>mercio che hanno</sup> ~~avendo per mai~~  
 senza gli stati liberi, che i provvisi  
 nostri debbano servire il pubblico.

T finché lo permettono le naturali forze.

farci questo periodo, essendo già stato detto  
 qualche cosa nella 1<sup>a</sup> parte

Rintrescevagli la servizio, che deno-  
 minava Egli mercancia, cioè di  
 ricevere prezzo arbitrario da quelli  
 scolari, che alla giornata amma-  
 estrava. E po prima dell'anno 1609  
<sup>del'anno 1609 aveva per il Galileo aperto</sup>  
~~prima, e non si trattava di riaprire il~~  
 servizio del Sovrano di Toscana  
 rilevandosi ciò da una minuta  
 di lettera scritta di suo carattere,  
 senza che sia notato a qual <sup>persona</sup> ~~persona~~

(a). Questa minuta di lettera di carattere originale del Fahles esiste nella libreria della famiglia de' Celli, e si è creduto d'inferirla nel corpo di questa istoria, e non già nel Tomo seguente, il quale contiene il carteggio letterario, ed altri documenti, <sup>perchè</sup> ~~non speri~~ in questo abbozzo, <sup>non vederli</sup> ~~notato~~ il tempo in cui fu scritta, nè a qual personaggio sia diretta.

fosse diretta, e senza avervi espresso il tempo nel quale fu scritta, e poichè questa interessava la presente Istoria ho giudicato opportuno di riportarla estesamente. (a)

La Lettera di VI. per molti rispetti mi è stata gratissima, primo col rendermi testimonianza della memoria che tiene il Serenissimo Granduca mio Signore di me, poi d'accettarmi della continuata affezione dell' Ill<sup>mo</sup> Signore Enea Piccolomini da me infinitamente stimato, come anco dell'amore di VI. il quale facendogli prendere a cuore i miei interessi, s'induce così cortesemente a scrivermi intorno a particolar di gran momento, dei quali V<sup>ostre</sup>, ed all' Ill<sup>mo</sup> Signore Enea, ed a VI. io resto perpetuamente obbligato, e gliene rendo grazie infinite, ed parmi debito mio in segno di quanto gradisca tanta cortesia stargarmi con le Signore loro intorno a miei pensieri, ed a quello stato di vita, nel quale sarebbe mio desiderio di passare quelli anni, che mi restino, acciocchè in altra occasione, che si presentasse all' Ill<sup>mo</sup> Signore Enea possa con la sua prudenza, ed destrezza rispondere più



ma se non si determinatamente al Serenissimo nostro Signore, verso la cui altezza oltre a quel reverente ossequio, et humilissima obediensa, che da ogni fedel Vassallo gli e' dovuta, mi trovo io da così particolare devozione, et sìamilecito dire amore, perche' ne'anco Dio stesso altro affetto richiede in noi più che amarlo / inclinato, che posto da banda ogni altro mio interesse non e' condizione alcuna, con la quale io non permutarè la mia fortuna, quando così piacere intendessi a quell'altezza. Sicche' questa sola risposta potria bastare ad effettuare ogni resolutione, che a quella piacere di pendere sopra la persona mia. Ma quando a S. A. quando e' credibile, colma di quella humanità, e cortesia, che tra tutti gli altri Principi la rendono, e sempre più la renderanno riguardevole, volesse col suo servizio accoppiare ogni altra mia soddisfazione, io non resterei di dire, come avendo hormai travagliato vent'anni (a) et i miglion della mia età in dispensare e

(a) Ancora il Galileo esercitava la lettura di Pisa per tre, e quella di Padova per anni diecisette, et avendo conseguita la prima nel 1589. si comprende, che questa Lettera del Galileo fu' scritta verso la metà dell'anno 1609 et avanti al mese di agosto nel quale havor presentati il sanocchiale al Rege, fu' ricondotto a vita con la provisione di fiorini mille.



come si dice a minuto alle richie-  
ste di ognuno quel poco di talento, che  
Dio mi ha dato e dalle mie fatiche  
mi è stato concesso nella mia Pro-  
fessione, mio pensiero veramente sa-  
rebbe conseguire tanto di ozio, e di quie-  
te, che io potessi condurre a fine più  
ma, che la vita, tre opere grandi,  
che ho' alle mani, (a) per poterle pu-  
blicare, et forse con qualche mia lode,  
et di chi mi avesse in tali imprese  
favorito apportando per avventura  
agli studiosi della Professione, et  
maggiore, et più universale, et più diu-  
turna utilità di quello che nel resto  
della vita apportar potessi. Ozio mag-  
giore di quello, che io abbia qui non cre-  
do che io potessi avere altrove, tutta-  
volta che et dalla pubblica, et dalle  
private Lezioni mi fosse forza di ri-  
trarre il sostentamento della Casa  
mia, ne io volentieri Prescritterei in  
altra Città che in questa per diverse  
ragioni, che saria lungo il narrarle,  
con tutto ciò ne'anco la libertà, che  
ho' qui mi basta, bisognandomi a richie-  
sta

(a) Queste probabilmente Saranno state, i Dialoghi sulle nuove Scienze.  
I Dialoghi sopra i massimi Sistemi & ed il trattato de' inceptis animalium che  
non terminò di scrivere, ed il quale si crede perduto.

richiesta di questo, e di quello consu-  
mare diverse ore del giorno, et bene spes-  
so le migliori. (a) Ottenere da una  
Repubblica, benchè splendida, et gene-  
rosa stipendij senza servire al publico  
non si costuma, perchè per cavare  
utile dal publico bisogna soddisfare  
al publico, et non ad un solo partico-  
lare, et mentre sono potente a leggere,  
et servire, non può alcuno di Repu-  
blica essermi da questo carico,  
lasciandomi li emolumenti, et in  
somma simile comodità non posso  
io sperare da altri che da un Prin-  
cipe assoluto, ma non vorrei da quan-  
to ho sin qui detto parere a V. di aver  
pretensioni irragionevoli, come, che  
io ambessi stipendij senza merito, o  
servizi, perchè non è tale il mio pen-  
siero, anzi quanto al merito, io mi-  
trovo aver diverse invenzioni, delle qua-  
li anco una sola con l'incontrare in  
un Principe grande, che ne prenda di-  
tetto può bastare per cavarmi di biso-  
gno in vita mia, mostrandomi l'espe-  
rienza haver cose per avventura assai  
men pregiabili apportate ai loro ritrovatori

(a) Si comprende, che i Professori di Padova anche in quel tempo erano pagati  
da quelli scolari a quali privatamente facevano lezione.

comodi grandi, et queste e' stato sem-  
pre mio pensiero proporre prima, che  
ad altri al mio Principe, e Signore  
naturale, accio' sia in arbitrio di quel-  
lo dispor di quelle, et dell' inventore  
a suo beneplacito, et accettare quan-  
do cosi gli piaccia, non solo la pietra  
ma anco la miniera, essendo che io  
giornalmente ne vo' trovando delle  
nuove, et molte piu' ne troverei quan-  
do havessi piu' ozio, et piu' comodita'  
di artefici dell' opera de' quali mi  
potessi per diverse esperienze prevale-  
re. Quanto poi al servizio quotidiana  
no io non aborrisco se non quella ser-  
vitu' meretricia di dovere esporre  
le mie fatiche al prezzo arbitrario di  
ogni inventore, ma il servire qualche  
Principe, o Signore grande, et chi da  
quello dipende, non sara' mai da me  
abborrito, ma sibbene desiderato, et  
ambito. E perche' V. mi tocca alcune  
cose intorno all' utilita', che io traggo  
qua', gli dico come il mio stipendio pu-  
blico e' fornito sp. o li quali tra non  
molti mesi facendo la mia ricondotta,  
son come sicuro che si convertiranno  
in tanti Scudi, et questi gli posso lar-  
gamente avanzare, ricevendo grande



aiuto per il mantenimento della casa  
dal tenere scolari, et dal guadagno  
delle lezioni private, il quale è quan-  
to voglio io; dico così, che più presto  
sfuggo il leggerne molte, che io le cer-  
chi, desiderando infinitamente più  
il tempo libero, che l'oro, perché som-  
ma di oro tale, che mi possa render  
conspicuo tra gli altri, so che molto più  
difficilmente potrei acquistare, che  
qualche splendore da miei studi.

Eccovi Sig. Ves. mio gentilissimo accen-  
nato succintamente i miei pensieri,  
del quale avviso potrà V. se così sarà  
opportuno far partecipe l' Ill.<sup>mo</sup> Signor  
Enea del favor del quale, con quello  
dell' Ill.<sup>mo</sup> Signor Silvio so quanto mi  
posso promettere, et a quello solo ricor-  
rerei in qualunque occorrenza. (a)  
Intanto prego V. a non comunicare  
con alcun quanto ho conferito seco &

Se premiare del Galileo per nascondere il  
servizio del suo ritorno non ebbro in  
questo tempo, cioè avanti l'agosto del  
1609 il suo effetto, o forse perché i mi-  
nistri Toscani freddamente valuta-  
sero la di lui sublime scienza, o per  
altra causa ignota, o sì vero per-

(a) Questi nominati dal Galileo erano due signori della famiglia Riccolomini di Siena.

quella facilità comune a quasi  
tutti gli uomini dotti, di dovere depen-  
dere dalla volontà, e dal giudizio  
degli Scrittori, e degli <sup>male informati.</sup> ~~Uguali~~, ma  
avendo egli fabbricato non molto  
tempo dopo in <sup>Padova</sup> Venezia, il Telescopio,  
e questo diretto verso del Cielo, e dispo-  
nendo molte novità fino allora sco-  
nosceute, gli produsse un credito, ed  
una fama così universale per tutta  
l'Europa in modo tale, che i Ministri  
del di lui Sovrano sembra, che si  
scuotano <sup>il Sovrano, ed i Ministri</sup> dal loro letargo, e si ver-  
gognassero di aver indolentemente  
trascurato <sup>fino a quel tempo</sup> ~~di richiamare~~ in Toscana questo Ri-  
verendissimo Filosofo.

vino filosofo. <sup>subito</sup>  
 Fu ~~la~~ <sup>il Galileo</sup> ricapitato per tanto il trattato in oc-  
 casione di esser <sup>leggi</sup> trasferito a V. S. S.  
<sup>appreso il</sup> dal gran Duca nel mese di Aprile  
 1610 (a) <sup>Dogetto di mostrare</sup> ~~per farli osservare~~ non solo  
 ma eziandio  
 a <sup>quanti ancora</sup> agli altri Principi  
 Medici suoi fratelli e a Monsi-  
 g. e. lefti maravig. e di nuovo ritrovate.  
 In questa occasione venimmo che <sup>il Galileo</sup> ~~trasmis-~~  
~~se a qualche convento~~  
~~nel trattato~~ col Venator Cavaliere  
 Bolisario d'Inta Volterrano allora Se-  
 gretario di Stato del gran Duca Cosimo

(a) Lettera di Belisario Vinta al fàbileo di 30 marzo 1610. e di Paolo Barroti al medesimo del primo maggio 1610

Cosimo II. (a) deducendosi dal car-  
 teggio venuto dal Galileo col medesi-  
 mo <sup>Galileo stesso Galileo (b) ch' egli fu</sup> e dalle repliche di questo segro-  
 tario (b) dalle quali risulta che fu  
~~detterminato di fermarlo nuovamen-~~  
<sup>fermato</sup> te al servizio del <sup>duca</sup> Principe di chia-  
 randolo matematico Primario dell'  
 Università di Pisa, Filosofo del se-  
 renissimo Gian Duca, senza obbligo  
 di leggere ne di risiedere nello stu-  
 dio di Pisa con stipendio di scudi  
 mille Fiorentini da conseguirsi dalla  
 cassa dell'Università.

Comunicata questa determinazione  
 al Galileo accio' si dichiarasse se si  
 appagava, replicò di essere contento,  
 purchè fossero fatte alcune piccio-  
 le dichiarazioni, ed aggiunte ai ti-  
 toli <sup>che si proponevano di conferirgli</sup> ~~proposti di conferirgli~~. (c)

Con In seguito con <sup>Dunque</sup> Lettera <sup>del 10 luglio</sup> <sup>Corino II.</sup>  
 del Cosimo II. Gian Duca fu eletto  
 il Galileo Primario <sup>Di qui</sup> ~~matematico~~ matematico, e dello  
 studio Pisano, con aggiungerli  
 inoltre il titolo di proprio <sup>di qui</sup> ~~filosofo~~ Filosofo

(a) Il Vinta fu Dottore e Senatore Fiorentino. Egli era nobile Volterrano.

(b) Lett. di Galileo Galilei al Vinta de' 7. Maggio, e del Vinta al me-  
 desimo de' 22. e 28. Maggio, e 5. Giugno 1610.

(c) Lett. del Galileo al Vinta de' 18. Giugno 1610.



<sup>avregnanzola</sup>  
Filosofo, ~~con~~ <sup>in</sup> provvisione di Scudi Medicei  
Fiorentini all'anno senza obbligo di  
abitare in Lupa ne' di leggere in la-  
tedra, se non quando ~~con~~ <sup>lui</sup> fosse già  
<sup>a S. Almerio</sup>  
cinto, o' ~~che~~ <sup>che</sup> straordinariamente in  
occasione della venuta di qualche  
Principe gli fosse stato comandato. (a)  
Venuta, che ebbe <sup>in Padova</sup> il nostro Filosofo la  
patente della sua elezione, non man-  
cò di rendere per mezzo del Segretario  
le debite grazie al suo Sovrano esi-  
bendosi pronto a portarsi quanto pri-  
ma alla Patria, (b) il che non gli  
feci per me in breve tempo di effet-  
tuare per diverse occupazioni, che lo  
tratteneva a Padova, (c) ed a Ve-  
nezia, ove gli convenne <sup>di</sup> far incas-  
sare le sue macchine, <sup>gli suoi</sup> Strumenti  
Matematici, ed <sup>libri</sup> per trasferirli a  
Firenze. <sup>di dove</sup> Scrisse al Vinto, che  
per il di 5. Settembre si sarebbe tro-  
vato in Bologna. on prendere allog-  
gio dall'Astronomo Magini per trattar-  
lo di diversi affari relativi a Pianeti Me-  
dicei. (d)

(a) Lett. originale di Cosimo II. al Galileo del di 10. Luglio 1610 scritta al Galileo, quale  
esiste nella Libreria de' Medici in Firenze.

(b) Lett. di Galileo al Vinto de' 16. Luglio 1610

(c) Lett. di Galileo al Vinto de' 30. Luglio 1610

(d) Lett. di Galileo al Vinto de' 20. Agosto 1610

E' credibile per tanto, che verso la me-  
tà del mese di Settembre si restituif-  
se alla Patria, & stabilirvi per sem-  
pre la sua dimora.

Secondo quello ~~che~~ <sup>si è</sup> fin qui narrato ~~a~~  
parmi a proposito di osservare, ~~e di riflettere~~  
~~che~~ i principali Ministri della Tos-  
cana al principio del regno di Cosimo II.  
erano il Senatore Curgio Licchena, ed  
il Senatore Belisario Vinta. Il primo  
era culto nelle umane lettere, versato  
nella Politica, e spendosi acquistato qual-  
che credito nella Repubblica Letteraria  
per le sue illustrazioni sopra Tacito, ed  
il secondo era un semplice legale <sup>liberale</sup>  
in pratico Forense. Ambedue <sup>poterano però dirsi</sup> erano anal-  
fabeti nelle Geometrie, e nella Fisica,  
della quale appena <sup>avevano</sup> appresi  
gli Elementi Aristotelici. Questi mi-  
nistri non potevano <sup>dunque</sup> apprezzare la pro-  
fondità della dottrina del Galileo, e  
se cooperarono in seguito a farlo ri-  
tornare al servizio del suo Principe,  
non debbe attribuirsi al ~~loro~~ loro genio  
sublime, del quale erano totalmen-  
te privi, ma al credito, ed alla uni-  
versale reputazione, che questo Filosofo  
si <sup>avea</sup> ~~era~~ acquistata presso tutte le na-  
zioni della culta Europa, di essere alto-  
ra

allora il primo Geometra, e Filosofo  
del suo secolo; ~~anche sopprimendo i ministri~~  
~~e i suoi discendenti~~ della  
di loro incuria, e considerando il  
bisogno, che loro poteva denotare,  
~~aveva loro molto~~  
~~e fu che~~ <sup>probabile</sup> che consiglias-  
sero il Principe a riprenderlo al  
suo servizio.

Ancora e' da <sup>riflettervi</sup> ~~considerarsi~~, che la con-  
dotta di questi <sup>poco penetranti</sup> ~~ministri~~,  
~~non e' troppo degna~~, <sup>ma non giova di</sup>  
lode, poiche' la Provvisione decretata  
<sup>al Galileo</sup> dalla Veneta Repubblica ascen-  
deva a scudi ottocento Romani. al-  
trecento gli era lecito di lucrare per  
le private Lezioni, che dava alla  
Scolaresca ed altro utile era solito  
di ritrarre da i discepoli, che teneva  
a convento nella di lui abitazione, on-  
de e' chiaro che in tempo della sua  
dimora in Padova lucrava <sup>intorno a</sup> ~~per~~  
scudi duemila annui. (a) <sup>onde</sup> ~~per~~ aven-  
doli l'osmo II. assegnata la Provvisione  
sulla Casa dello Studio Pisano ven-  
ne a dargli <sup>circa la</sup> ~~la~~ meta' meno di quello  
che Egli conseguiva quando era al ser-  
vizio della Veneta Repubblica. Aggiungasi  
Mancarono per vero dire quei due ministri  
di porre in veduta al Principe, che  
non era decente di trattare con inau-  
dita parsimonia quell'eccellente perso-

(a) Lett. del Galileo al Vinta de' 7 maggio 1610 a Gregoriano Vinta



~~Personaggio~~ ~~costruendoli la meta~~ della  
 stage, che pochi anni avanti era sta-  
 ta data <sup>l'ospiziosa</sup> al Medico Forlivese Girolamo  
 Mercuriale; <sup>e nel caso in questione il</sup> ~~per~~ ~~tanquam~~ ~~mostrava~~  
<sup>gran Duca</sup> ~~che aveva~~ ~~ripreso~~ al suo ser-  
 vizio la Fenice degli umani inge-  
 gni senza <sup>tampoco</sup> asseguirgli alcuna provvisio-  
 ne dallo suo propria casa. Con uo-  
 gli <sup>lo</sup> ~~lo~~ generosità di conferirgli il titolo  
 di suo Matematico, e Filosofo, ~~fa-~~  
<sup>lo aveva fatto</sup> ~~condato~~ <sup>a iavito</sup> ~~con l'autorità~~  
 della Pisana Università, che non  
<sup>almeno</sup> ~~Se~~ questo Filosofo rammemorato si fosse  
 che Dante Alighieri, senza che i  
 suoi concittadini avessero un riguar-  
 do alla di lui scienza, e Virtù, mo-  
 ri esule, e ramengo, che Francesco Pe-  
 trarca sempre ~~che~~ ~~visse~~ lontano dalla  
 Patria, <sup>la quale</sup> ~~che~~ giammai <sup>non</sup> si prese il pen-  
 siero di onorarlo; che Michelangelo  
 Buonarroti negletto, e trascurato da  
 suoi, il maggior tempo della <sup>ma</sup> ~~la~~ Vita  
 sua dimorò in Roma: che Leonardo  
 da Vinci uomo <sup>di grandi doti</sup> ~~uomo~~ sommo nella Lettera  
 e di raro ingegno, sempre <sup>vestito</sup> ~~per~~ lontano  
 ancor egli dalla <sup>ma</sup> ~~la~~ Patria, e che la città di Firen-  
 ze <sup>non ha considerato in vita tanti uoi</sup> ~~non ha~~ ~~considerato~~ ~~in vita~~ ~~tanti uoi~~  
 tadini eccellenti nelle Scienze, e nelle  
 Belle arti, in vita non gli hanno confide-  
 rato

Non arriva di alcuna lezione. Ma la-  
 sciamo que' Ministri a parte.

nati, ne' apprettati, al certo non  
gli sarebbe venuto in idea di rim-  
piatriare.

Eia il Signor Galileo stato precettore  
dell' <sup>ospite</sup> ~~Signor~~ Senatore Giovan Fran-  
cesco Sagredo Patrizio Veneto, col  
quale acquistò un'intima, e diu-  
turna amicizia.

Questo gentiluomo assai effuso nelle  
matematiche, e nella Filosofia per  
suo diletto intraprese un viaggio  
<sup>in</sup> ~~nel~~ Levante, nella Turchia, e nella  
Persia, e nel tempo, che il Galileo  
trattò di ritornare al servizio del  
Sovrano della Toscana, <sup>trovarsi il</sup> ~~egli era~~  
Sagredo assente da Venezia, <sup>si residuò</sup> ~~ove~~ nella Cri-  
stiana del 1611. <sup>si refugia</sup>

Appunto <sup>gli rege</sup> ~~quindi~~ con suo grande stupore  
che questo eccellente <sup>Matematico</sup> ~~uomo~~ si era  
abdicato dalla Padovana Cathe-  
dra, e nuovamente assento al ser-  
vizio Mediceo. Subito credette oppor-  
tuno di scrivergli la seguente Let-  
tera, nella quale oltre il lamentarsi  
di avere perduta la sua dotto Con-  
versazione, <sup>mostrava d'aver preveduto</sup> ~~prevedeva~~ in certo modo  
tutti i disastri, che avrebbero sofferto  
e specialmente le persecuzioni, che  
gli avrebbero suscitato i Jesuiti.  
Esa benchè mancante, e non intera

si crede opportuno di nuovamente pu-  
blicarla nella forma che esiste. (a)

Molto Ill.<sup>re</sup> Sig.<sup>re</sup> Eccellent.<sup>mo</sup>

Imaginatio facit casum. Il sabbato pas-  
sato feci una lista di tutti quelli a  
quali volevo scrivere per dar loro av-  
viso del mio ritorno, tra questi aven-  
do posto prima V. Eccma. Quando  
fui per eseguire il mio intento, di-  
di principio a scrivere a certi, dalli  
quali desiderava più tosto sbrigarmi  
che occupare il mio animo nel trat-  
tenermi con loro, et lasciai V. per ul-  
timo desiderando stare un pezzo con  
Lei; ma tanta, e così intensa fu la  
immaginazione anco mentre scrivevo  
ad altri di espere a ragionare seco,  
che per Dio questo spendomi soppra-  
venuta la notte avendo molta fretta  
chiusi, et expedite le lettere ho credu-  
to avere scritto ancora a Lei, finché  
la Domenica seguente espando a  
Consiglio incominciai a dubitare, e  
dopo lungo pensamento mi accorsi.

---

(a) Il Signor Bosley avvocato al Parlamento di Parigi trovandosi nel 1755  
in Tur. uze mi domandò la copia della seguente lettera, che nell'anno 1764 tra-  
scurò nel T. II. pag. 126 de' suoi viaggi d'Italia, che hanno per titolo: Nouveaux Memoires  
sur l'Italie par deux gentilhommes suédois. Londres. 1764. in 12



di averle sentite per imaginatione,  
et non in effetto

L. grazie Divina. Il mio viaggio e'  
è riuscito felicemente per via di  
Marsiglia, di dove mi sono invia  
to per terra alla Labria, et con quest  
occasione ho veduto molte città con  
mio grande gusto, siccome anco qui  
ricavo piacere in vedere, et avverti  
re tutte le fabbriche, et siti, et anco  
in qualche usanza a ragion di uomo  
nativo, et forestiero in comparazione  
delle altre città, et veramente par  
mi, che Iddio mi abbia concesso  
molta grazia, facendomi nascere  
in questo luogo tanto bello, et così  
desiderabile da tutti gli altri, che per  
mio giudicio, chi avesse veduto tutto  
il mondo trasferendosi poi qui po-  
trebbe esser certo di veder molte  
cose degne, e non più vedute. Qui  
la libertà, e la maniera del vivere  
in ogni stato di persona. parmi cosa  
ammiranda, et forse irruca al mon  
do, per ciò mentre, che io consumo  
il tempo in pensare a queste cose  
credami pure vi. E' cernia che io  
son coso con l'animo subito alla  
sua persona, considerando, che si  
sia partita di qua, et le mie con  
siderationi

considerazioni, sono tutte fondate  
sopra il suo, et mio interesse. Quan-  
to al mio io non vi trovo rimedio, o  
consolazione sufficiente, perche' dalla  
assenza alla presenza mi e' troppo  
gran passaggio, et siccome in alcu-  
ni questi che ella m'intende, pare  
che con l'imaginazione, e con qual-  
che manuale agiuto l'uomo gode  
in assenza quasi tanto come se fosse  
presente, nondimeno e' impossibile  
avere il gusto del trattenimento,  
et della conversazione con altri ac-  
cidenti, i quali sono quasi più esen-  
ziali, che quell'ultimo diletto, che  
da quasi tutti viene reputato come  
ultimo fine. Orsù io mi posso ben  
immaginare di essere con il mio si-  
gnor Galileo, posso volgermi nella  
memoria molti de' suoi dolcissimi  
ragionamenti, ma come e' possibile  
che l'imaginazione mi serva per  
rappresentarmi, et indovinare dan-  
te giocondissime novità, che nella  
sua gentilissima conversazione  
io solero trarre dalla sua viva  
voce? possono forse queste essere com-  
pensate da una letteruccia alla ses-  
timanco letta da me' sì con molto  
gusto, ma scritta forse da lui con  
troppo

troppo incomodo? In questo caso a  
dunque, che è fondato sopra l'in-  
teresse mio mi riesce la partenza  
di V. Eccma d'inconsolabile, et  
inconspicibile dispiacere.  
Quanto poi ai suoi interessi io mi ri-  
porto al suo giudizio anzi al mio senso.  
qui lo stipendio, et qualche altro  
suo utile non era per mio credere  
in tutto sprezzabile: (a) Per occasione  
della spesa credo molta poca con-  
aspari gusto, et il suo bisogno certo  
non tanto, che dovesse metterlo in  
pensiero di cose nuove per avventu-  
ra incerte, e dubbiose (b) La libertà  
e la monarchia di se stessa dove  
potrà trovarla come in Venezia  
principalmente avendo li appoggi  
che aveva V. Eccma i quali ogni  
giorno

(a) Conseguiva il Galileo dall'Università di Padova come si è avvertito  
fronni mille di scudi otto l'anno, che equivalgono a Vecchini quattrocento  
altrettanto lucrava per quelle private Lezioni che dava in sua casa agli  
scolari nella quale utilizzava sopra quei discepoli, che teneva a con-  
vito. è stato detto

(b) Qui sembra che il Sigredo alluda a quello che poteva avvenire  
al Galileo in un paese conforme allora lo era la città di Firenze e la Toscana,  
nella quale <sup>già fu detto che</sup> avevano gran reputazione i Frati, ed era venerata non solo quella  
che riguardava lo spirituale, ma ancora il temporale la corte Romana, e  
Inquisizione, che presendeva e pendeva il suo dominio in qualunque giurisdizione  
è stato. Un recente esempio del Vecchietti, era sufficiente a giudicare incerta la sorte di Galileo



ogni giorno con l'accrescimento dell'età, et autorità de' suoi amici si faceva più considerabile.

VI. al presente è nella sua nobilissima Labria, ma è anche vero, che è partita dal luogo dove aveva il suo bene: Serue al presente principe suo naturale, grande, pieno di virtù, giovane di singolare aspettazione, ma qui ella aveva il comando sopra quelli, che comandano, et governano gli altri, et non aveva a servire se non a se stessa, quasi monarca dell'universo.

La virtù, e magnanimità di quel Principe dà molto buona speranza, che la devozione, et il merito di VI. sia aggradito, et premiato, ma chi fuo nel tempestoso mare della Corte promettere, di non esser dalli furiosi venti della emulazione non dirò sommerso, ma almeno travagliato, et inquietato. (α)

(α) Tentarono i Teologi di privare il saluto della provvisione che ritirava dalla cassa dello studio Lisano, pennate del quale provenivano dalla Decima, che pagavano gli effetti stabili degli Ecclesiastici Toscani. Si valsero essi <sup>essi</sup> ~~questi~~ <sup>ad uno</sup> ~~episcopi~~ <sup>del</sup> ~~presets~~ <sup>del</sup> ~~che~~ il Principe non poteva assegnare la Provvisione, il quale non leggeva nell'Università, onde presersero, che insegnasse in Pisa le matematiche, o che fosse spogliato dello stipendio. Ferdinando se ebbe la <sup>delibera</sup> ~~causa~~ di costringerlo a portarsi a Roma al S. Uffizio il quale lo perseguì fino alla morte come inseguito sarà dimostrato. Il sagredo providde genericamente la disgrazia alle quali <sup>il</sup> ~~si~~ <sup>si</sup> ~~esponere~~ <sup>esponere</sup> rifugiando.

Io non considero la età del Principe,  
la quale par che necessariamente  
con gli anni abbia da mutare anco-  
ra il temperamento, es la inclina-  
zione col resto di gusti, che già sono  
informato, che la sua virtù ha così  
buone radici, che si deve anzi spera-  
re sempre migliori, e più abbon-  
di fructi, ma chi sa ciò, che possono fa-  
re gl'infirmità, es incomprendibili ac-  
cidenti del mondo, aiutati dalle impos-  
sibilità degli uomini cattivi, es invidi-  
osi, i quali seminando, es allevando  
nell'animo del Principe qualche falso  
e calunnioso concetto possono valersi  
appunto della giustizia, es virtù di  
lui per rovinare un galantuomo:

Tengono un pezzo li Principi gusto  
di alcune curiosità, ma chiamati  
spesso dall'interesse di cose maggiori  
volgono l'animo ad altro: poi credo  
che il Gran Duca possa compiacersi di  
andar mirando con uno degli occhiali  
di V. la Città di Firenze, es qualche  
altro luogo circonvicino; ma se per  
qualche suo bisogno gli farò di mestiere  
vedere quello, che si fa' in tutta Italia,  
in Francia, in Spagna, in Alemagna,  
es in Levante, egli ponet da un canto  
l'occhiale di V. la quale sebben con il

Proto in lingua Veneziana  
vuol dire Perito, aggrimenovene

suo valore troverà alcun altro stro-  
mento utile per questo nuovo acci-  
dente, chi sarà colui, che posu in-  
ventare un occhiale per distinguere  
i pazzi da sani, il buono dal cattivo  
consiglio, l'architetto intelligente  
da un proto ostinato, ed ignorante,  
chi non sai, che giudice di questo do-  
verò e per la rota di un infinito  
numero di milioni di sciocchi i vizi  
de' quali sono stimati secondo il nu-  
mero, e non a peso. Non voglio più  
diffondermi nel suo interesse, perché  
già da principio, mi obbligai stare al  
suo giudizio, ed volere. Gli altri amici  
di M. Eccma parlano molto diversa-  
mente, anzi uno che già era de' tuoi  
più cari, mi ha' protestato di rinonzia-  
re alla mia amicizia, quando io a-  
vevi voluto continuare in quella di  
V. (a) La quale siccome non può re-  
cuperare il perduto, mi persuade che  
sappia conservare l'acquistato. (b)

(a) Da questa espressione si rileva il dispiacere sensibile, che ebbero i  
Signori Veneziani per chersi dimesso il Galileo dal loro servizio.

(b) Si comprende, che se il Galileo avesse tentato nuovamente di ri- (a)  
tornare Lettore a Padova, i Signori Veneti non l'averebbero ripeso del  
al loro servizio, atteso l'aver abbandonata la Cattedra di Padova al  
poco tempo dopo che gli avevano assegnata una conspiciua, ed inso-  
lita Provvisione. (b)



ma quell'essere in luogo, dove l'autorità degli amici del Berlingone, (a) come si ragiona val molto, molto ancora mi travaglia.

Se questo autunno ella si lascerà vedere, sentirò grandissime consolazione. Il Levante non ho' portato nessuna cosa curiosa. Solo ho' un tavolere, e uno scrittoio, lavorati in India.

Non solo fu sensibile al Signor Giovanni Francesco Sagredo, che il Galileo abbandonasse il servizio della Repubblica, ma ancora a molti altri Nobili Veneti <sup>Fiorentini</sup> <sup>molto</sup> de' quali giudicarono, che avesse con ingratitudine corrisposto a benefizi, e <sup>al lui</sup> alle grazie, <sup>compartite</sup> ne potesse persuaderli in contrario il motivo d'esser addotto d'essere tornato a spendere stipendio in Toscana, con essere stato dichiarato esente dal leggere, e da qualunque altra ingerenza, il che gli dava agio, e comodo di ultimare le opere sue, poichè anco a Padova aveva tanto ozio da potere eseguire questa sua <sup>idea</sup>.

(a) Il Berlingone era un Jesuita, tale essendo dal Sagredo dichiarato. V. Lettera del medesimo al Galileo de' 19. Aprile 1614 come pure Ristretto dello stesso Sagredo al Galileo de' 10. Marzo 1616, e de' 1. Luglio 1619. nell'ultima delle quali asserisce di avere l'originale di alcune Lettere del Berlingone al quale dà il titolo di ribaldo Jesuita.

idea, (a) stante, che era obbligato a fare  
annualmente sole sessanta lezioni in cat-  
tedra, che gli facevano consumare unica-  
mente trenta ore di tempo. (b)

Quor' mi sia concesso di avvertire  
che non e' credibile, quanto dal  
Pherardini Canonico della metropo-  
litana Fiorentina si asserisce, <sup>cioe</sup> che i  
Signori Veneti, gli offerissero in questa  
occasione notabile aumento di prov-  
visione, accio' non abbandonasse la cat-  
tedra di Padova, per riassumere la  
condotta di quella di Lissa, non sapen-  
do <sup>in</sup> quale documento appoggiare  
cio' asserito, come pure e' del tutto  
improbabile <sup>anzi</sup> incredibile, che a Pa-  
dova leggesse nello studio in lingua  
Toscana specialmente a richiesta  
dei Signori Ultramontani, non solo  
perche' a crebbe contravenuto all'uso  
costante di far lezione in Latino, come pu-  
re perche' essendo <sup>ordinaria</sup> ~~comune~~ mente ignota  
La Lingua Italiana a medesimi, non  
avrebbe per niente fatto loro un comodo  
essendo <sup>per se</sup> ~~loro~~ in que' tempi piu' familiare  
il Latino, che il Toscano Idioma. (c)

(a) Lett. di Sebastiano Veniero al Galileo del 9. Ottobre 1631.

(b.) Lett. del Galileo al Vintor del 1. Maggio 1610

(c) Vita del Galileo scritta dal Pherardini, e riportata nel T. II. part. 1. pag. 71. 80  
delle notizie degli aggrandimenti delle Scienze Fisiche del Dottor Targioni Toz-  
zoni.

259

~~Benche~~ <sup>Benche</sup> però ~~dispiacesse~~ a Signori Vene-  
ziani la partenza del nostro filo-  
sofo, <sup>cioè</sup> non ostante conservarono sem-  
pre verso di lui <sup>vera</sup> stima, e parti-  
colare affetto, talchè dal di lui car-  
teggio si rileva, che ebbe parte in  
fare eleggere per suo successore nel-  
la cattedra di Lector Giovanni  
Camillo Florio matematico alla  
poletano. (a)

mi resta finalmente da <sup>avvertire</sup> ~~oservare~~, che  
il Dottore Giovanni Targioni Toz-  
zei Fiorentino <sup>anor esso</sup> sbaglio, quando af-  
ferì, che il Galileo fu richiamato da  
Lector a Firenze dopo che ebbe sco-  
pertì in Roma i Sabelliti di Fiore, che  
trovò, ed osservò ne' 7. Gennaio 1610 in  
Lector, ed in Roma non vi si por-  
tò prima del mese di Febbraio 1611;  
come pure <sup>esso</sup> scrivendo, che egli  
consequì la prima volta la catte-  
dra di Pisa per mezzo di Don Giovan-  
ni de' Medici, e quella di Lector per  
gli uffici fatti dal Salviati, e dal Sa-  
greto. (b)

(a) Lett. del Sagredo al Galileo di 16. Dicembre 1612. di 24. Aprile 1613. e del  
Florio al Galileo di 2. Novembre 1613.

(b.) Targioni Notizie degli aggrandimenti delle Scienze 7. T. I. pag. 22.  
pag. 529. 530.



*[The page contains extremely faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side. The text is organized into several paragraphs, with some lines appearing as small, dark clusters of characters.]*



sua abitazione, che fabbricò in via  
dell'Amore in Firenze, asserisce  
che il primo Microscopio <sup>dal Galileo</sup> ~~da lui~~ <sup>e inventato</sup> ~~co-~~  
strutto, ed inventato lo regalò nell'  
anno 1612. a Casimiro Re di Pollo-  
nia (a)

Qui vi è da avvertirsi l'abbaglio corso  
nella descrizione, poichè doveva  
dirsi Sigismondo, e non già Casi-  
miro, <sup>perchè questi</sup> il quale fu assunto al Tro-  
no nel 1648, cioè anni sei dopo  
la morte del Gran Galileo, e regnan-  
do nell'anno 1612. Sigismondo,  
a questo dovette essere mandato  
in dono <sup>il primo</sup> quel Microscopio, e non già  
a Casimiro, <sup>con pure</sup> nella stessa guisa  
che il nostro Filosofo <sup>per il regalo</sup> mandò  
regalare nel 1636 un Telescopio  
al Re Ladislao Sigismondo <sup>antecessore</sup> dello stesso  
Casimiro.

(a) Nelle inscrizione poste nella facciata della Casa del Signor Vin-  
cenzo Viviani in via dell'Amore in Firenze, da lui stampata alla  
fine della sua Opera de' Locis solidis impressa in Firenze nel 1701. a  
pag 23 si legge - Qui vero Coelestia, et longinquas Rei Opera, aperuit,  
idem, ut summum Opificem in manuscriptam operibus laudandum pro-  
poneret, humanae Philosophiae, secretiora penetralia reservavit, dum  
microscopij ope, ex unica, et ex duplici lente, a se primum excogitati,  
et confecti, ac jam anno 1612; instanti Casimiro Polonorum Regi  
dono missi, humano obtutui minima, subiecit, et naturae ipsius quan-  
dam veluti anatonem instruit.



Casimiro antecessore. (a)

Questo abbaglio è credibile, che fosse  
commesso dal Signor Vincenzio Vi-  
viani allorquando fece porre nella  
facciata della sua Casa quelle  
Inferzioni, il che avvenne nell'età  
sua avanzata di anni settanta  
due, nel qual tempo fu leggermen-  
te colpito dall'apoplezia della  
quale indisposizione <sup>passò per all'altro</sup> ~~si morì~~  
<sup>mondo.</sup>

Come sembra, che non sia da porsi  
in dubbio quanto viene su questo  
particolare <sup>dal pre nominato, l'viviani, ne che</sup> ~~apertamente, ne che fosse~~  
<sup>la sua debba.</sup> ~~stato il torto al pre nominato Viviani~~  
<sup>negargli, intesa.</sup> ~~di non prestargli intero ed in-~~  
~~dubitata fede rispetto a quanto as-~~  
<sup>serì</sup> ~~sua~~ <sup>inteso all'</sup> inventore del microscopio  
né mentovati pubblici Elogij, valen-  
dosi del maligno ragionamento di un ano-  
nimo Autore (b) il quale pose in dubbio  
la ~~di lui~~ <sup>del viviani</sup> ingenuità ~~ella~~ ragione che  
era palese in sua opera con la quale ado-  
rava la memoria di Galileo ~~che era~~ stato suo  
maestro? (c) Si può dare un argomento più  
~~debole, ed inconcludente?~~

Si può dire mai ciò pretendere, e con  
quell'fondamento. Forse in vigore.  
Del

Si osservi che nelle Note qui sotto  
non si parla di microscopio, ma di  
termometro.

(a) Lettera di Ladislao de' di Polonia de' 19 Aprile e replica del Galileo al medesimo  
dello stesso anno 1636.

(b) Ephes sur la construction, et comparaison des Thermometres. pag. 2. (nota a)

(c) Lib. cit. pag. 2. (nota a) Viviani... regarde Galilee, comme l'inventeur  
du Thermometre, mais on sait avec quelle passion l'adorais la memoire de cet  
grand homme, qui avoit été son maître &

che tanto questo Autore anonimo, quan-  
 to altri scrittori avefiero attentamente  
 letta la Vita, che del Falileo scrisse  
 il Viviani, e considerate le Opere  
 e le Lettere pubblicate di questo gran-  
 de uomo, si sarebbero persuasi;  
 che quella fù difesa con candore,  
 e verità, e che la scrisse per ordine  
 del Principe Leopoldo de' Medici,  
 il qual era l'ignorantissimo di cognizioni, ed evan-  
 do ~~di cui si poteva~~ <sup>ed</sup> ~~come~~ <sup>il</sup> ~~superioren-~~  
 te ~~dato~~ alla sua nascita, a cui  
 il Viviani <sup>terra</sup> presentò le memorie riguardante  
 quella Vita, da lui spiegate con  
 storica purità e con intesa fede.  
 regisprate §. (a) <sup>Il Viviani dunque</sup> ~~averebbero detto~~  
 che non poteva attendersi ad espor-  
 re delle fole, e de' Romanzi ad un per-  
 sonaggio di sì alto rango, al quale  
<sup>era facil cosa il</sup> ~~potere~~ farsi mostrare in qualunque  
 tempo le memorie, e documenti ori-  
 ginali, comprovanti i fatti <sup>che in essa Vita</sup> ~~da lui~~  
 erano esposti.

Per vero dire non altro, che l'accennato  
 autore Anonimo con sì strana <sup>non prova</sup> ~~ragio-~~  
 cine poteva rendere dubbia la fede  
 del Viviani, il quale privatamente  
 per soddisfare alla dotta curiosità di

(a) Viviani Vita del Falileo premessa all' Opere del medesimo Ediz. di Padova  
 pag. XLIX. (I. I.

quel celebre Principe scrisse quell'  
Elogio, che nell'anno 1717. per la  
prima volta fu' pubblicato dal Ca-  
nonico Salvino de' Salvini ne'  
Fasti Consolari della Fiorentina  
Accademia.

Ma perche' in avvenire non possa  
porrì in dubbio la certezza delle  
notizie <sup>spettanti al</sup> del Galileo <sup>da noi dal signor</sup>  
Vincenzo Viviani trasmesse, credo  
opportuno di far presente a Let-  
tori, che tutti i fatti <sup>descritti da questo</sup> da questo in-

genuo Matematico ~~sono~~ restano  
provati per mezzo degli originali  
documenti appreso di me esisten-  
ti, ed i quali unitamente a ques-  
ta opera vengono pubblicati. Questi

pervennero in mio potere per aver-  
ne fatto acquisto dalle persone <sup>che</sup> nelle  
mani delle quali <sup>gli scorse dove</sup> pervennero dopo  
la morte del Viviani, <sup>le quali</sup> che o' per non  
fare la giusta stima di tanto  
Tesoro, o' per loro <sup>trascuratezza</sup> ignoranza in  
gran parte gli disperse, e perciò mol-  
ti <sup>ne</sup> ~~avendoli ricevuti~~ <sup>ed</sup> mancanti, ed  
imperfetti. Ciò non ostante sono  
nella circospezza di provare con  
sicure memorie, e documenti tutti  
i fatti <sup>narrati</sup> riportati dal Viviani nell'Elogio  
del Galileo





Acquassiamo a quel Principe, con  
lettera de' 26 Ottobre dello stesso  
anno ringrazio il donatore, di-  
cendosi, che appena aveva avuto  
tempo di gustare sì mirabile ar-  
tificio, (a) la quale espressione  
sembra dinotare, che lo strumen-  
to gli giunse totalmente nuo-  
vo, poiché se di questo avesse avu-  
ta precedente cognizione si sareb-  
be con differenti frasi espresso, né  
vi si leggerebbe, che aveva ricevuto  
l'istrumento da lui nuovamente com-  
posto per le cose minime - che ap-  
pena poteva dire di aver comin-  
ciato a gustarlo, che perciò si rispar-  
miò a dargli conto a suo tempo  
delle osservazioni di sì mirabile ar-  
tificio & (b)

Alquanto settimane prima, che in-  
viare al Principe l'esi il microscopio  
per mezzo del Padre Antonio San-  
tini ne promise uno al Signor Bar-  
tolomeo Imperiali di Genova (c) a  
cui gli pervenne verso i primi di set-  
tembre di quell'anno come si legge in

(a) Lettera del Lesi al Palileo de' 26 Ottobre 1624.

(b) Lettera suddetta.

(c) Lettera dell'Imperiali al Palileo de' 17. Agosto 1624.

in una sua Lettera nella quale lo  
ringrazia dicendo. Non ho parole ab-  
bastanza per ringraziar V. S. dell' Be-  
chialino, che si e' conosciuto man-  
darmi, il quale e' in tutta perfezio-  
ne, et ha' dell' ammirabile, siccome  
sonorati i Suoi ritrovamenti.

Questa espressione denota, che il mi-  
croscopio giungesse nuovo a quel No-  
bile Genovese, e che finq' d'allora  
non aveva idea alcuna di questo  
strumento. (a)

Confermasi ancora questa opinione  
considerando altre posteriori lette-  
re del medesimo Imperiali, con le  
quali comunica al Galileo le diver-  
se osservazioni Microscopiche da  
lui fatte. (b) Contemporaneamente  
il Signor Bartolomeo Balbi, pure  
Genovese, richiedendo al  
Galileo in regalo uno di questi instru-  
menti lo chiama il piccolo Bechia-  
le della nuova invenzione. (c)

Se per tanto il microscopio anteceden-  
temente da altri fosse stato inven-  
tato, tanto il Principe Cesi, quanto

(a) Lettera dell' Imperiali al Galileo de' 5. Settembre 1624.

(b) Lettere dell' Imperiali al Galileo de' 4. 26. Ottobre, e 29. Novembre 1624.

(c) Lettera del Balbi al Galileo de' 25. Ottobre 1624.



Signori Imperiali, e Balbi di Fe-  
nova non avrebbero fatto capitale  
del Galileo d'avere questo nuovo Stru-  
mento, ma si sarebbero indirizzati  
ove si fossero saputo da alori lavora-  
re, e si sarebbero astenuti dall'in-  
comodare quel sommo Filosofo per  
non distrarlo dalle sue profonde  
meditazioni facendosi perdere il  
tempo tanto per lui prezioso in un  
lavoro meccanico nel quale spendo-  
vi artefici esperti, da questo lo avve-  
ro potuto ottenere.

Glorie a divisi personaggi promesse  
in regalo al Signore Cesare Marsili  
Nobile Bolognese di lui particolare  
amico un microscopio nell'anno 1624  
(a) e forse ad alori Signori d'Italia,  
ed Oltramontani, de' quali non ci  
sarà pervenuta notizia attesa la  
perdita di parte de' manoscritti, e  
del Carteggio di questo celebre uomo.  
Da quanto <sup>sin ora ho</sup> ~~abbiamo~~ narrato indubita-  
mente ~~si~~ rilevasi, <sup>anche</sup> prescindendo dall'  
<sup>sempre rispettabile</sup> autorità del Viviani) per cui peraltro  
si debbe prestare intera fede, quale  
apertamente aver regalato il Galileo nel 1624  
il microscopio al Re di Polonia) che

(a) Lettera del Galileo al Marsili de' 17 Dicembre 1624

nel 1624 mandò in dono di questi  
 strumenti a Signori Imperiali Pal-  
 bi Cesi, e massili, <sup>nilevari, dico, che</sup> ~~onde~~ fino da quell'  
 anno niuno <sup>almeno</sup> potrà controvertere,  
 che il Galileo sapete costruire de  
 Microscopi, e che dagli stessi Perso-  
 naggi a quali <sup>ne mandò in</sup> ~~fecero il regalo~~, veni-  
 va riconosciuto <sup>di esser</sup> l'autore, ed inventore  
 d'esso <sup>tutto ciò</sup> quanto sopra, <sup>ova</sup> conven-  
 nare quali siano gli Autori a <sup>qui</sup> ~~que~~  
<sup>viene attribuita la</sup> ~~l'invenzione~~ dell'invenzione del Mi-  
 croscopio anteriormente all'anno  
 1624 del quale strumento è da no-  
 tarci, che il Sirturo nel 1618 nel suo  
 libro sopra l'origine, e fabbrica  
 del Telescopio non ne fa alcuna  
 menzione. (a)

Vi è bensì il Napoletano Francesco Fon-  
 tana, il quale in una sua opera  
 impressa nell'anno 1646. (b) dopo  
 la morte del Galileo si usurpa l'inven-  
 zione del Microscopio con asserire

(a) L'opera del Sirturo ha' per titolo - Hieronymi Sirturj Mediolanen-  
 sis Telescopium, sive ars perficiendi novum illud Galilaei visorium ad  
 Sydera Francofurti Typis Pauli Jacobi 1618. in 4. In questa opera non  
 si nomina il Microscopio, segno evidente, che in questo non si era pro-  
 valuto il Microscopio del Galileo

(b) Il titolo del libro è il seguente - Novae Coelestium, Terrestrium rerum  
 Observationes, et fortasse hactenus non vulgatae, a Francisco Fontana  
 Neapoli apud Jaffarum 1646. 4.

28  
di averlo costruito nell'anno 1618  
adducendo perche' gli si prestasse  
la testimonianza di Girolamo Ser-  
sale non più antica dell'anno 1615  
per <sup>onde</sup> la quale risulta che <sup>questa</sup> era pos-  
teriore al Galileo.

• Gli Blandesi, ed i Haminghi, vogliono  
che Cornelio Drebellio di Alkmaer  
sia il primiero inventore del mi-  
croscopio, e che nel 1621 in Inghil-  
terra ne facesse vedere alcuni da  
lui fabbricati a tenore di <sup>quanto</sup> asse-  
risce Cristiano Hugenio nella sua  
Diottrica da lui scritta nel 1678.  
dicendo di aver ciò sentito da por-  
re da diverse persone che avevano  
veduti <sup>alcuni</sup> di questi microscopi in ma-  
no del medesimo. (a)

• Secondo il mio parere quanto narra  
il Hugenio non è prova sufficien-  
te per dimostrare, che il Drebellio  
finò dell'anno 1621 avesse già  
fabbricati in Londra de' microscopi  
poiche' coloro che fecero il racconto  
dovevano avere veduti questi stro-  
menti in mano di Cornelio, molti, e  
molti anni già decorati, ed in conse-  
guenza

(a) Hugeny Diottrica. s. de' microscopys pag. 170 Op. reliqua T. I. amst.  
Rodami 1728. in 4.



quenza facile poteva rendersi che  
prendessero abbaglio nel fissare. Ne  
poca nel 1621. e così Determinare  
o memorias un fatto o anteriormente  
o posteriormente al vero tempo in  
cui avvenne.

Glorie di ciò osservo, <sup>non aver noi</sup> che non abbiamo  
alcun documento, che a favore del  
Drebellio <sup>dimostri</sup> con certezza <sup>dimostri</sup> quan-  
to asserirono le innominate <sup>signore</sup> persone  
al Signor Cristiano Hugenio; e tan-  
to da questo, quanto da alor più mo-  
derna scrittori non si adducono <sup>punto</sup> in-  
dubitare prove per dimostrare il pre-  
teso primato dell'invenzione rispetto  
a questo Autore

Qui conviene <sup>anche</sup> ~~di~~ riflettere, che Pietro  
Borel di Linguadoca, nel suo opus-  
colo De vero Telescopij inventore, at-  
tribuisce l'invenzione del microscopio <sup>anzi</sup>  
più ad alor professore Blandese di  
verso, e più antico del Drebellio. Ma  
qualora si consideri che l'Hugenio  
suddito delle Provincie unite che  
scrisse la sua Ottica nel 1678 do-  
po il libro del Borel da esso publica-  
to nel 1655, e di sentimento che  
il Drebellio ne fosse l'inventore, sem-  
bra che a senso dell'Hugenio <sup>stesso</sup> al primo

e non al secondo volese attribuirlo  
facilmente, rigettando il sentimen-  
to del Francese Autore..

Da tutto ciò si comprende, che nè per  
Rocchialaro nominato dal Borel, nè  
per il Trebellio mentovato dall'Eu-  
genio non si adducono se non con-

gesture, e depositi di persone, ~~ma~~  
venute, alla luce  
nate dopo un lasso di tempo, ~~che~~ <sup>conicche</sup>  
nulla <sup>si prova a favor loro.</sup> ~~torrevolmente~~ <sup>provano,</sup>  
<sup>quindi</sup> ~~onde~~ <sup>chiede</sup> la ragione ~~richiede~~ <sup>che</sup> que  
sti ~~pretesi~~ ritrovatori si escludano, e  
si ~~rigettino~~, e ~~relativamente~~ a questi  
~~questi~~ si aggiunga che il primato dell'  
invenzione del Microscopio all'im  
mortale Galileo, a favore del quale  
si ~~propono~~ sempre ~~produrre~~ e la  
più volte mentovata testimonianza  
del Signor Vincenzio Viviani, e Le

Io scrivo ai dotti e appassionati let-  
tori, così in questa controversia  
mi appello alla ~~vostra~~ <sup>loro</sup> giurisdizione.

di Lui <sup>dirette</sup> ~~scritte~~ al Ves, al  
marsili, e quelle dell' Imperiali, e  
del Balbi <sup>non meno</sup> ~~al nostro~~ <sup>filosofi</sup> ~~indivizate~~. <sup>come</sup>

Fino da quando avvenne al Galileo  
di scoprire i Satelliti di Giove, com-  
prese Piccole, e le comodità, che da  
loro <sup>essi</sup> potevano <sup>si</sup> denotare. Conside-  
rò che <sup>i medesimi</sup> questa frequentemente si  
eclipsavano, e che per lo più <sup>due</sup> ore,  
<sup>a balvolto</sup> e ~~quattro~~ quattro Eclissi per notte

seguivano, col mezzo de' quali pote-  
va ritrovarsi la longitudine in qua-  
lunque parte del mare, che congiun-  
tamente con la latitudine potesse  
determinare <sup>potere</sup> la precisa situazione  
di qualunque luogo sia in terra, sia in mare  
nel globo della terra, e di qualunque  
punto di mare, d' Isola, o <sup>in</sup> continente  
e così perfezionare la Geografia, e  
rendere più sicura la navigazione.  
Per ottenere l'intento non solo com-  
prese che conveniva di formare le  
tavole esatte nelle quali fossero calco-  
lati perfettamente i Periodi de' me-  
dicci Pianeti, il che intraprese ad es-  
eguire, e per diverse vicende non gli  
sortì di condurre a fine, ma ancora  
seppe necessario di avere un esatto mi-  
suratore del tempo (a), e di trovare  
la maniera di adoprare sicuramente  
in mare il Telescopio, col quale non of-  
fanta l'agitazione del bastimento si po-  
teva scoprire, e vedere gli oggetti, e  
questi trovati, seguirli <sup>poterli</sup> senza perder-  
li di vista, con l'istessa prestezza come  
si ottiene con l'occhio libero, onde se  
aveva tempo, ed ozio di osservarli, e di  
comodamente vederli.

(a) L' Orologio a Pendolo, fu ideato, ma non posto in opera dal Galileo, del  
che sarà fatta la storia nel seguito della presente opera



ottenere un tal  
 per conseguire il fine, e dar l'ese-  
 cuzione alla sua idea, costruì il Te-  
 lescopio denominato Binocolo. Que-  
 sto consisteva, per quanto si compren-  
 desi, in uno strumento composto di  
 due lanternie insieme congiun-  
 ti, ed uniti, ed attaccati ad una  
 specie di morione, o' celata, il quale  
<sup>+ era in capo di chi</sup>  
~~non andava in testa~~ di quello, che do-  
 veva fare le osservazioni, con ambe-  
 due gli occhi, liberamente poteva  
 rimirare gli oggetti, che d'avanti  
 gli si presentavano, e tener dietro <sup>tipica</sup> la loro  
 Il tempo nel quale incominciò il Galileo  
 a porre in uso il Binocolo, che deno-  
 minava Testiera, o' Relatore, fu  
 nel mese di marzo 1612, nel quale  
 portatosi a Livorno <sup>di esso</sup> fece esperi-  
 enza con felice successo nel molo, ben-  
 ché spirasse un gagliardo vento,  
 che faceva <sup>agitare</sup> undulare la Barca <sup>in cui</sup>  
~~quale~~ fece la prova <sup>per</sup> di rimuovere  
 anovera ogni difficoltà, sembra che imma-  
 ginasse una macchina, nella quale  
 sedendo l'osservatore, e doppiando  
 il Binocolo, potesse comodamente  
 rimirare più quietamente gli ogget-  
 ti, non ostante il moto undulatorio  
 della nave, il quale ordigno <sup>grazie</sup> fece

costruire nell'Arsenale di Lifa,  
come si comprende da quanto scrif-  
se al Segretario <sup>di Stato</sup> del Gran Duca di  
Toscana. (a)

<sup>alora</sup> Proseguì in appresso a far l'effigie  
dello strumento nel seguente settem-  
bre del medesimo anno sulle fale-  
re Toscane, servendosi del Padre  
Abate Don Benedetto Caselli di lui  
discepolo, (b) il quale di poi partecipò  
allo stesso Galileo di aver fatto vede-  
re il Relatone al Signor Giovanni  
de' Medici in Lifa, soggiungendo, che  
lo pregava a mandargli i due piccoli  
occhiali per esercitare nell'uso del  
mentovato Relatone in Nave a Li-  
vorno alcuni giovani. (c)

Supplementamente mandò in dono un  
Binocolo all'Arciduca Leopoldo di  
Austria a Saaverna, pregando <sup>codesto</sup> questo  
Principe a tenerlo segreto più che  
fosse possibile per alcuni suoi fini  
(d) del che gentilmente <sup>da</sup> quel sovra-  
no fu ringraziato, soggiungendo, che  
di quello strumento era stato infor-  
mato.

(a) Lett. del Galileo al Piccheno de' 22. marzo 1617.

(b) Lettera di Fra Annibale Picciucci al Galileo degli 11. Settembre 1617.

(c) Lett. del Caselli al Galileo de' 7. Febb. 1618.

(d) Lett. del Galileo all'Arciduca Leopoldo di Austria de' 23. maggio 1618.

informato dal Padre abate Don Be-  
 nedetto Castelli nel passare ch' Egli  
 fece dalla Città di Lissa. (a)  
 Per quanto rilevasi, il Galileo non mol-  
 to tempo dopo, ch' ebbe inventato  
 il Binocolo, ne regalò uno a certo  
 Ambasciatore del Re' di Spagna  
 in congiuntura di avere offerto  
 il suo metodo <sup>a quel Monarca</sup> di ritrovare la  
 Longitudine <sup>a quel Monarca</sup>, me-  
 diante il quale <sup>strumento</sup> ~~si~~ vedevansi le  
 cose lontane assai vicine come  
 l'ordinario <sup>si vedono</sup>, ed inoltre ogni ogget-  
 to subito senza fatica, riguardan-  
 dosi con tutti ~~si~~ due gli occhi. (b)  
 In <sup>appreso su ancora</sup> ~~seguito~~ <sup>con</sup> ~~si~~ fatto uso del Binocu-  
 lo <sup>era lo</sup> ~~adoperandolo~~ sedendo sopra  
 delle Cigne <sup>siate</sup>, per quanto poco sup-  
 porsì fissate in <sup>alcuni</sup> ~~tal~~ <sup>alcuni</sup> ~~imprimati~~  
 uno dentro l'altro, in modo che  
 rendessero meno sensibili i moti  
 e l'undulazione della nave so-  
 pra della quale si fosse fatto uso  
 di tale strumento. (c)

(a) Lett. dell'Arciduca Leopoldo d'Austria al Galileo degli 11. Luglio 1618.

(b) Lettera di Michelangelo Galilei a Galileo suo fratello del 14  
 Agosto 1627

(c) Lettera di Ottavio Galilei a Galileo Galilei dell'anno 1636 senza  
 data.



La Invenzione del Binoculo fu' come  
molti altri ritrovati del Gran Pa-  
lileo usurpata, e <sup>ndolo</sup> ~~privatone~~ per  
quanto era possibile della gloria  
a lui dovuta.

Un Frate Cappuccino denominato  
Schuleo da Rheua fu' quello, che  
si appropriò qualche tempo dopo  
la morte del Galileo l'invenzione  
del Binoculo (a) a cui anno  
prestata cieca fede diversi scrit-  
tori. Questo Frate assai semplice,  
e poco esperto nell'astronomia  
fu' quello, che nel 1643. credette  
di avere scoperti de' Satelliti  
attorno a Saturno, e cinque al-  
tri di più attorno a Giove, ed altro  
vicino a Marte, ma questi in so-  
stanza altro non erano, che stelle  
fisse vicine verso <sup>gli accennati</sup> ~~questi~~ Planeti.  
La posteriorità di <sup>mentovato</sup> ~~questo~~ Religioso  
nella presesa invenzione, i do-  
cumenti di sopra prodotti sono  
assai valevoli, e ~~sufficienti~~ <sup>tentata di lui</sup> a dimostrar  
chiaramente l'impostura del Frate  
ed ognuno sarà <sup>pienamente</sup> ~~convinto~~, e per-  
suaso pienamente, che non ad esso

(a) Vedasi la di lui opera intitolata = Oculus Enoch, et Eliae, seu  
Radius Sydenomisticus &

ma unicamente al nostro Galileo  
si debbe l'invenzione del Canoc-  
chiale Binoculo.





Il Galileo si trasferisce a Roma, &  
 sincerare i Professori di quella città  
 dell' esistenza delle sue celesti  
 scoperte. È aperto all' Accademia  
 de' Lincei

Era già decorso un anno dacché  
 il Toscano Atlanti aveva sco-  
 prute le ~~di~~ sopra narrate mara-  
 glie celesti, della certezza, e real-  
 tà delle quali il celebre Giovanni  
 Keplero aveva assicurata la  
 Repubblica Letteraria, (a) e ~~che~~ mol-  
 ti altri valenti uomini restavano  
 persuasi della ~~di~~ loro esistenza,  
 talché la fama del Fiorentino  
 ritrovatore risuonava presso le  
 più culte nazioni dell' Europa  
 che eccitava l' invidia, ed il vanore della  
~~eccitata~~ ~~che~~ ~~franca~~ tenebrosa tur-  
 ba Aristotelica, e <sup>di</sup> ~~tra~~ alcuni altri  
 soggetti, ~~alla~~ ~~testa~~ de' quali per  
 qualche tempo si congettura  
 esservi stato il Padre Cristoforo  
 Clavio Jesuita, ed alcuni

(a) Io Keplero & Disputatio cum Nuncio Sydereo & Florentiae 1610

sui ammiratori. (a)

Per torre di mezzo le dubbiezze  
e contraddizioni penso il Galileo  
di portarsi a Roma, <sup>ad oggetto di far</sup> ~~per far~~ os-  
servare quello che nel suo Munzio  
Sidereo aveva narrato, e così por-  
fine ad ogni contrasto facendo  
col fatto agli oppositori, che fino al-  
lora non gli avevano voluta pres-  
tare indubitata fede costare la  
verità di quello <sup>era stato da lui</sup> ~~avuto~~ asserito.

Domandò pertanto la permesso-  
ne al suo Sovrano di assentarsi  
dalla patria per eseguire la sua  
idea, (b) e reitratamente aven-  
done fatta istanza al Segreta-  
rio di Stato (c) gli <sup>fu</sup> permesso di  
trascorrersi a Roma tutte le volte  
che gli fosse piaciuto, soggiungendo  
gli

---

(a) Lettera del Ligoli del 1. Ottobre, di Antonio Santoni de' 9. Otto-  
bre, e 24. Dicembre 1610. e del Velfero al Galileo de' 18. Febbraio 1611  
pubblicate nell'Op. del Galileo Tom. II. pag.

(b) Lett. del Vintar al Galileo de' 12. Gennaio 1611

(c) Lett. del Galileo al Vintar de' 15. Gennaio 1611.

soggiungendogli, che il viaggio, e  
la permanenza in quella città in  
casa dell'ambasciatore Niccolini  
~~stesso~~ sarebbe stato a carico del  
suo Principe. (a)

Ha tanto dal Padre Priemberger uno  
de' matematici del Collegio Romano  
gli fu' scritta una Lettera sopra  
le sue celesti scoperte, dalla quale  
resultano alcuni dubbj, che intor-  
no alle medesime promovevano i  
di lui socij; (b.) ma non volendogli  
ferire il tempo della sua parten-  
za, il nostro Filosofo dalla Villa  
delle Selve posseduta da Filippo  
Salviati, Gentiluomo Fiorentino  
di lui amico, nel dì 23. Marzo 1611.  
s'invio' alla volta di Roma. (c)  
Quivi giunse in casa dell'ambascia-  
tore Toscano verso la fine di quel mese

---

(a) Lettera del Vinto al Galileo del 20. Gennaio 1611.

(b) Lettera del Padre Cristoforo Priemberger uno de' matematici del Colle-  
gio Romano del 22. Gen. 1611.

(c) Da un libro di ricordi di carattere del Galileo nella libreria de' Nelli  
esistente si rileva, ch'egli s'incamminò da Firenze alla volta di Roma  
nel 23. Marzo 1611.



da tutti i Magnati, e persone scien-  
ziate di quella vasta Metropoli  
fu' ricevuto con plauso, e benigna-  
mente <sup>da tutti</sup> accolto.

Ma <sup>quell' errore</sup> ~~queste~~ certamente debbe an-  
noverarsi Luca Valerio sommo Fi-  
losofo, e Matematico de' suoi tem-  
pi, col quale aveva contratta par-  
ticolare conoscenza fino da quan-  
do era lettore in sua gioventù nell'  
Università di Pisa, prima che otte-  
nesse la Cattedra di Padova, e  
con cui ~~aveva~~ aveva proseguita per via  
di commercio epistolico una vici-  
devole, e permanente amicizia an-  
corchè per lungo tempo fra loro  
non avessero avuta occasione di  
alternativamente confabulare.

(a)

Pervenuto in quella Città poco do-  
po partecipò al Segretario Pre-  
sario Vinta, che si esposti ave-  
vano riscontrate le osservazioni da

---

(a) Lettera di Luca Valerio al Galileo de' 4 Aprile, 23 Maggio 18 Giu-  
glio 1609. 28 Gennaio 29 Maggio 23 Ottobre 1610

lui descritte nel Sideres Nuntio, <sup>con</sup>  
 i Satelliti di Giove, le quali esatta-  
 mente combinavano con quelle  
 che aveva pubblicate, del che  
 restò ancora pienamente convin-  
 to il Padre Clavio, che per l'avan-  
 to revocava in dubbio l'esistenza  
 delle Stelle fioviali, soggiungendo  
 che unitamente a matematici  
 di lui compagni si affaticavano  
 per costruire i Periodi delle revo-  
 luzioni delle medesime quali però  
 Egli sperava di rintracciare.

Ha tanto il Montepulcianoese Car-  
 dinale Roberto Bellarmine <sup>tuttavia Professo</sup>  
<sup>sta</sup> ~~sta~~ <sup>se</sup>  
 sulla, a cui doveva esser noto con-  
 forme lo era a tutta la curia. E  
 roppa, il nome del Galileo, <sup>come pure i</sup> ~~di lui~~ mi-  
 rabili <sup>di lui</sup> ritrovati, e lo straordinario  
 suo merito nelle Fisiche, e Geome-  
 triche facoltà, scrisse una Lette-  
 ra a Matematici del Collegio Ro-  
 mano per accertarsi della verità  
 e sussistenza delle celesti scoperte,  
 e poiché tanto questa, quanto la  
 replica di' Professori di quel Collegio

comprendono alcune particolari  
tal' degne di osservazione, così cre-  
do opportuno inserirle nella pre-  
sente istoria.

Molto Rever. Padri. So che le RR.

“VV. hanno notizia delle nuove os-  
servazioni celesti di un Valente

Matematico per mezzo d'un in-

strumento, chiamato cannone

ovvero Occhiale, et ancor io ho

“visto per mezzo dell' istesso instru-

mento alcune cose molto mara-

vigliose intorno alla Luna, et

a Venere.

“Però desidero, mi facciano piacere

“di dirmi sinceramente il parer vo-

stro intorno alle cose seguenti.

Primo se approvano <sup>(a)</sup> la moltitudine

“delle Stelle fisse invisibili con il

“solo occhio naturale, et in parti-

“colare, et in particolare della Via

“Lattea, e delle Nebulose, che siano

“congerie di minutissime stelle.

“II. <sup>che</sup> ~~che~~ Saturno non sia una sem-

(a) Per quello che in fatto supiste non vi era necessaria l'appro-  
vazione di quattro Frati



„ semplice stella, ma tre stelle con  
„ giunte insieme

„ Che la stella di Venere habbia  
„ le mutazioni di figure, crescendo,  
„ e scemando come la Luna.

„ IV. che la Luna habbia la superficie  
„ aspera, et ineguale

„ V. che intorno al Pianeta di Giove

„ discorrono quattro stelle mobili, e di

„ movimenti tra loro differenti, e ve-

„ locipimi

„ Questo desidero sapere perche' no' sen-

„ to parlare variamente, et le R. R.

„ V. V. come esercitate nelle Scienze

„ Matematiche, facilmente mi sappian

„ no dire se queste nuove invenzioni

„ siano ben fondate, o' pure siano

„ apparenti, et non vere; et se gli

„ piace, potranno <sup>fare</sup> la risposta in quel

„ so stesso foglio

„ Di Casa 19. Aprile 1611.

„ Fratello in Cristo

„ Roberto Cardinali Bellarmine

„ a questa <sup>stessa</sup> lettera del dubitatore <sup>nte</sup> Card.  
„ nale replicarono nella seguente for-  
„ ma i Matematici Esperti.

Ill<sup>mo</sup> & Revd<sup>mo</sup> Sig<sup>re</sup> Sig<sup>re</sup> Padre Col<sup>mo</sup>  
Rispondere (a) in questa carta con-  
forme al comandamento di V. Ill<sup>ma</sup>  
« intorno alle varie apparizioni, che  
« si vedono nel cielo con l'occhiale,  
« e con l'istesso ordine che V. Ill<sup>ma</sup>  
« ha fatto.


« Alla prima è vero, che appaiono mol-  
« te prime stelle mirando con l'oc-  
« chiale nelle nuvole del Cancro, e  
« Pleiadi, ma nella Via Lattea non  
« è così certo, che tutta c'è di mi-  
« nute stelle, e pare più tosto, che  
« siano parti più dense continue,  
« benché non si può negare, che  
« non ci siano ancora nella Via Lat-  
« tea molte stelle minute. (b). E vero

---

Non si meravigli il Lettore Toscano, o Italiano che sia della parola.  
(a) Nel l'oscano linguaggio si scrive Rispondere, e non Rispondere  
di questa differenza non è da farne maraviglia, poiché gli estinti Jesui-  
ti usavano frasi, e modulazioni nell' Idioma Italiano differenti da quel-  
le che si praticavano comunemente dagli altri.

(b) Si comprende, che i Jesuiti non avevano Telescopij di perfezione, ed  
esattezza, e che non ostante le nuove scoperte, erano tenacemente  
addetti alle aristoteliche opinioni.

che per qualche si vede nelle Nu-  
volose del fancro, e Pleiadi si può  
congetturare probabilmente, che  
ancora nella Via Lattica sia gran-  
dissima moltitudine di Stelle  
le quali non si possono discernere  
essere troppo minute.

Alla II. abbiamo osservato, che Satur-  
no non è tondo, come si vede Giove,  
e Marte, ma di figura ovata, et  
oblonga in questo modo , seb-  
bene non abbiamo vedute le due  
sollette di qua, e di là tanto stac-  
cate da quella di mezzo, che pos-  
siamo dire sfere stelle distinte

Alla III. È verissimo, che Venere si  
scema, e cresce come la Luna, et  
havendola noi vista quasi piena,  
quando era vespertina, habbiamo  
osservato, che appoco appoco an-  
dava mancando la parte illu-  
minata, che sempre guardava  
il Sole, diventando tuttavia più  
corniculata, et osservatala poi  
matutina dopo la congiunzione  
col Sole, habbiamo veduta cornicola-  
ta



„ corniculata con la parte illumina-  
„ ta verso il sole, et hora va' sempre  
„ crescendo secondo il lume, e man-  
„ cando secondo il diametro visuale.  
„ Alla IV. non si può negare la grande  
„ inegualità della Luna, ma pare  
„ al L. Clavio più probabile, che non  
„ sia la superficie ineguale, ma  
„ più presto, che il corpo Lunare non  
„ sia denso uniformemente, et che  
„ habbia parti più dense, e più rare  
„ come sono le macchie ordinarie  
„ che si veggono con la vista naturale (a)  
„ Alti pensano essere ineguale la  
„ superficie, ma infìn hora, non hab-  
„ biamo intorno a questo tanta certez-  
„ za, che lo possiamo affermare in-  
„ dubitatamente  
„ Alla V. si veggono intorno a Giove quat-  
„ tro stelle, che velocissimamente  
„ si muovono. Hora tutte verso Levan-  
„ te hora tutte verso Ponente, e quan-  
„ do parte verso Levante, e quando  
„ parte verso Ponente in linea quasi

---

(a) Questo era il sentimento de' seguaci di Aristotele.

11 retta, le quali non possono essere  
11 stelle fisse poichè'hanno moto ve-  
11 locissimo, e diversissimo dalle stel-  
11 le fisse, e sempre mutano le dif-  
11 tanze fra di loro, e Giove. Questo  
11 è quanto ci occorre in replica  
11 risposta alle domande di V. M.  
11 alla quale facendo humilissima  
11 reverenza preghiamo dal Signo-  
11 re compiuta felicità.

Dal collegio Romano 24 Aprile 1611.

In degni servi di Christo

Crispino Clavio

Christoforo Friemberger

Edo malcorio

Pio. Paolo Lembo.

in  
Considerando ambedue queste lettere  
~~potrebbe vedere. Ma uno di viderarvi~~  
~~si comprende patentemente il~~  
disprezzo, col quale i Jesuiti trat-  
tavano i laici i più eminenti  
del secolo, poichè' quel Cardina-  
le interrogando gl'indicati Pro-  
fessori se realmente esprimevano  
le nuove scoperte celesti fatte col  
mezzo del Telescopio non nominava  
l'autore, ma taceva il nome.

(a) Questo era il costume degli Scolastici e Peripatetici di quel tempo, i quali parlando ne' loro scritti delle nuove scoperte del Galileo tacevano il di lui nome. Vedasi la Lettera del Principe Cesi al Galileo del 3. Novembre 1612.

domanda se vere sono le nuove osservazioni celesti di un valente Matematico<sup>a)</sup>, o lo stesso contegno si usa nella replica fatta a questo Corporato da Matematici Jesuiti, omettendo e gli uni, e l'altro il nome del Galileo come se fosse a loro ignoto, quando, ed al Belarmino per espere Toscano, e trovarsi allora questo insigne Filosofo in Roma, ed a Jesuiti Professori, con i quali aveva talvolta carteggiato doveva espere notissimo. Questo <sup>singolare</sup> contegno denotante diffid<sup>doverebbe</sup>già, e non curanza, non debbe fare alcuna specie <sup>a chi riflette</sup> ~~tutte le volte~~ che si consideri, che i Jesuiti fin dalla loro origine fondarono de' Collegi, e presero da per tutto delle pubbliche scuole, e crearono per fino delle Università non per altro oggetto, che di espere gli unici educatori della gioventù ammaestrandola nelle umane Lettere, e nelle Scienze, talche' ne' primi anni della fondazione di quell'Istituto



doveri, e nelle scienze

sembrava che l'Europa di nuo-  
vo immersa nella gotica, e Lon-  
gobardica barbarie si trovasse  
mancante, e priva di precettori  
adatti ad istruire gli uomini ne' loro  
adatti questi potenti mezzi sorti loro  
di scegliere tra <sup>i loro</sup> discepoli gl'inge-  
gni più sublimi, e di ascriverli  
a quella ~~sagga~~ regolare Milizia  
e così in certo modo renderla su-  
periore agli altri religiosi istituti  
per la quantità degli uomini dot-  
ti, e per il gran numero de' singo-  
lari talenti, che tra loro fiorivano,  
onde vivanti della <sup>preziosa loro</sup> preminenza  
~~che sopra degli altri avevano gli~~  
~~si agguagliavano~~  
~~a poco a poco~~ poco a poco a rimi-  
rarsi con disprezzo non solo le  
persone del secolo, quanto ancora  
i Religiosi degli altri Ordini.

Un ~~pretendente~~ difensore degli essentivi  
<sup>lusingherosi</sup> Gesuiti, di provare, che il Cardina-  
le Bellarmino, ed i Coroliti di quel  
tempo fossero amici del Galileo, e  
per <sup>sostenere la</sup> ~~provare~~ della sua opinione pro-  
duce un articolo di lettera di

monsignor Pietro Nini al Signor  
Cosimo Sapetti, scritta da Roma  
a Perugia ne' 7. Maggio 1611. il  
quale e' il seguente.

„ Del Signor Galileo non saprei dove  
„ mi cominciare a dar ragguaglio  
„ a V. bastando malamente una let-  
„ <sup>tera</sup> ~~tera~~ per cominciare, e per abbre-  
„ viare posso dire a V. che ogni  
„ giorno converte degli Eretici che  
„ non gli credevano restandoci, an-  
„ corché pochi, qualche capone, che  
„ per non restar chianti in parti-  
„ colare delle Stelle intorno a Gio-  
„ ve non vogliono ne' anche guar-  
„ dare, e se a mené viene alcu-  
„ no per le mani voglio sforzarlo  
„ a guardare, e <sup>sente se</sup> ~~dire~~ che dice che  
„ non le vede, che a questo non ci  
„ e' riprova. Il Signor Cardinale  
„ Bellarmino ha scritto una poliz-  
„ za a Jesuiti, dove gli domanda  
„ informazione di alcuni capi  
„ di queste dottrine del Galileo, e i det-  
„ ti Padri hanno risposto una delle  
„ favorite Lettere, che si possa, e sona

sono grandi amici suoi, e in que-  
sta religione sono grandissimi co-  
mini, ed i maggiori sono qua'. (a)  
Da questo articolo di Lettera chia-  
ramente rilevasi che Monsignor Ni-  
ni allude alla di sopra riportata  
Lettera del Cardinale Bellarmino,  
ed alla replica, che a lui fecero i  
matematici del Collegio Romano.  
Se da ambedue queste Lettere dedur-  
si possa, che quel Corporato, e quei  
Religiosi fossero amici del Galileo,  
che o<sup>forse</sup> per disistima, o<sup>per altro motivo ne</sup> disprezzo non  
pur nominarono, il lettore dopo aver-  
le ponderate, e fra loro confron-  
tate trarrà quelle conseguenze  
che più gli aggraderanno.

Intanto conviene far palese che  
Monsignor Nini sempre s'indica

---

(a) V'è dati il libro, che ha il titolo. - Lettera del Corrogheze autore delle  
reflessioni sopra il memoriale presentato da' PP. Gesuiti alla Santità  
di Clemente XIII. al Romano autore della critica alle medesime, re-  
flessioni, con un saggio della morale specolativa, e pratica ne' moder-  
ni impugnatori de' P. P. Gesuiti, tratta dalla critica alle riflessioni, e dal  
la Neomenia Tabo maxima. T. XII. 1760. di Gio. Bonagristi, e compa-  
gni pag. 22 e seg.



lettera a Cosimo Sapeiti per es-  
sergli noto che diversi Religiosi  
in Perugia non credevano la ce-  
lesti scoperte del Galileo, fonda-  
dosi sopra la puerile ragione, che  
l'occhiata faceva apparire quello  
che non era. (a) Perlochè in appres-  
so convenne al Galileo scrivere lun-  
gamente allo stesso Monsignor Ni-  
ni (b) acciò replicando al Sapeiti  
potesse persuadere a Professori di  
Perugia l'esistenza de' Pianeti me-  
dicei, assicurando loro <sup>ed argomentando</sup> con forze che  
non potevano temersi d'inganno nel  
Telescopio, che gli facesse apparire  
quello che non esisteva, e per la ra-  
gione ancora, che tutti gli allora  
Telescopij perfettamente fabri-  
cati facevano realmente vedere quei  
Pianeti, replicando inoltre sopra  
i da loro creduti influssi senza de-  
terminarsi.

(a) Lettera di Cosimo Sapeiti a Monsignor Nini de' 14. Maggio 1611. nell'  
Opere di Galileo Ed. di Pad. 1711. pag. 425.

(b) Lettera del Galileo a Monsig. Nini de' 21. Mag. 1611. nell' Opere di Galileo  
Ediz. di Padova 1711. pag. 426.

297

determinare se questi da loro pote-  
vano sperare, o' non sperare prodotti.  
Non e' y tanto noto se i mentovati  
Professori fossero Jesuiti, o' persone  
addette a quell'Universita'. Soltan-  
to mi e' palese, che un Frate agos-  
tiniano di Perugia denominato  
F. Innocenzio, era uno di quei tan-  
ti soggetti, che si professarono di  
non credere l'esistenza delle celesti  
scoperte fatte dal nostro Filosofo. (a)  
Malasciando y tanto le inezie, e pro-  
seguendo a narrare quanto av-  
venne in quella metropoli al Fi-  
orentino Archimede, dopo aver egli  
procurato, che i Matematici del Col-  
legio Romano facessero le osservazio-  
ni sopra i Gioviati Pianeti, si tro-  
vato che combinavano con quelle,  
che precedentemente da lui erano  
state fatte, talche' non ebbero cam-  
po quei Religiosi di revocarle ulte-  
riormente in dubbio (b)

(a) Lettera di Fra Innocenzio Perugino a Girolamo di Vincenzio, esistente nella zio-  
na de' Nelli de 28. agosto 1611.

(b) Lett. del Galileo al Segretario Vinta del primo Aprile 1611.

Ne' soltanto stimò opportuno di sin-  
cerare sopra la verità delle sue  
celesti scoperte i Professori del Ro-  
mano Collegio, ma ancora i Teolo-  
gi, i Filosofi, ed i Matematici, che colà  
allora si trovavano, a quali tutti in-  
di lui compagnia invitati ad un  
lauto <sup>Sym</sup> symposio dal Principe Fede-  
rigo Lepi <sup>in</sup> una sua Villa situa-  
ta sopra S. Pancrazio, fece vedere  
le celesti maraviglie nel Cielo dal  
<sup>Galileo</sup> ritrovate, del che ne fu dato  
ragguaglio al Signor Marco Velfe-  
ro Duumvir di Augusta. (a)  
Acciò che  <sup>dunque</sup> fossero credute vere le sco-  
perte fatte nell'Eterea magione  
convenne a questo divino uomo traf-  
ferirsi alla Capitale del mondo Cat-  
tolico, ove risiedono numerosi Teolo-  
gi, che professano d'insegnare la ve-  
rità <sup>agli uomini</sup> alle genti, alle quali dopo rei-  
terate dimostrazioni fu d'uopo ch'essi  
prestassero <sup>finalmente</sup> indubitata <sup>o appreso</sup> fede; all'  
incontro coll'esperienza, e col fatto

(a) Lettera di Paolo Gualdo al Galileo del 25 maggio 1611.



il Keplero in Germania (a) ed il  
Signor Gio: Francesco Sagredo in alep  
ppo (b) e molti altri valenti uomi  
ni in altre parti <sup>non cattoliche</sup> avendo fatti dopo  
la pubblicazione del Nuovo Side  
reo del Galileo esatti riscontri, non  
ebbero la minima difficoltà di con  
fermare l'esistenza de' celesti ri  
trovamenti da questo grande uomo  
al publico palesati

In questa congiuntura avendo con  
tratta Amicizia col Principe Fede  
rico Cesì institutore dell'adunan  
za de' Lincei, questo illustre perso  
naggio volle annoverarlo tra so  
ciji componenti la medesima, con  
siderando che mediante l'ascrizio  
ne di sì celebre soggetto veniva  
ad acquistare maggior fama quel  
rispettabile congresso;

E poichè di questa Accademia han  
no <sup>trattato</sup> ~~parlato~~ diversi scrittori senza  
che <sup>ne</sup> ~~avessero~~ <sup>in mano</sup> i documenti opportuni

(a) Lettera del Keplero al Galileo de' 9. e 19. Agosto 1610, et Jo. Kepleri Nipenta  
rio cum Nuncia Sydeno Florentiae. 1610.

(b) Lett. del Sagredo al Galileo da' 2. giugno 1612



11033

XX

III

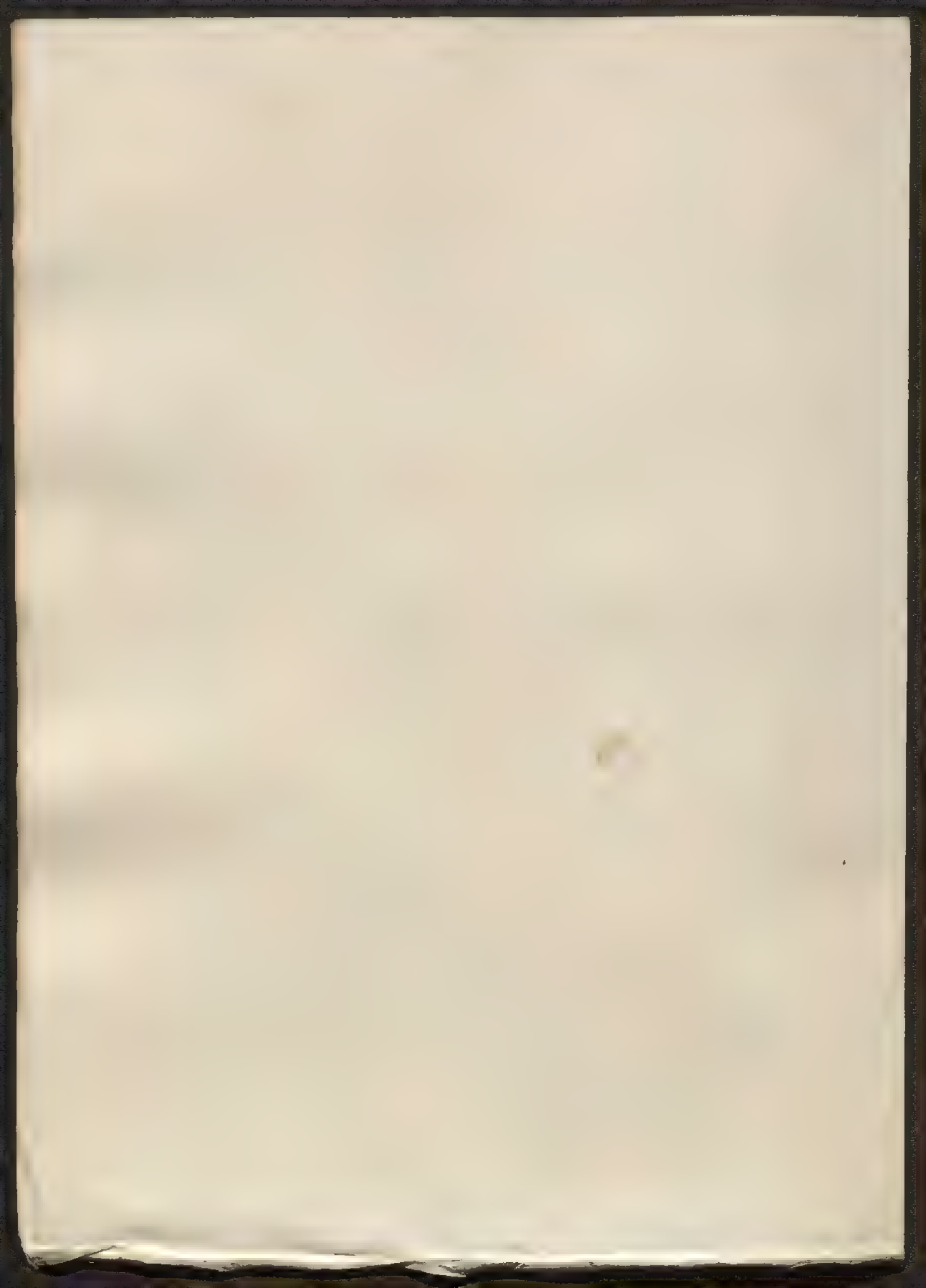
all' Ill.<sup>mo</sup> e Clariss.<sup>mo</sup> Sig.<sup>re</sup> Senatore Galileo  
Giulio mozzi Patrio ~~Firentino~~ e Senatore  
Firentino, Cav.<sup>le</sup> dell'insigne Militare e Or-  
dine di S. Stefano in Toscana, e Cam-  
biano delle A.C. R.R. e G.D.

~~Amicissimo~~ Gio. Battista Allichanti et alii  
avendo scritta la presente narra-  
va nella quale si contengono le  
persecuzioni e travagli di Galileo  
Galilei e le controversie avute con  
i suoi antagonisti, ho creduto questo  
essere convenevole di farne presente  
alla dignissima di Lei persona, come  
quella che colla sua Dottrina e  
profonda Scienza ne è Discipola  
Matematiche ha saputo sostenere  
il vacillante feccario decoro della  
Nobiltà Firentina, e che sempre si è  
dilettata di degne ed onorevoli cose,  
onde la supplico di accettare con ilare  
e grato animo questo picciol dono;  
E desiderandole maggiore e duratura  
prosperità, con la stima dovuta al  
suo gran merito mi pregio dichiararmi



Handwritten text, mostly illegible due to fading and bleed-through. The text appears to be organized into several paragraphs or sections, with some lines being more distinct than others. The ink is dark but very faded, making it difficult to decipher the specific words and sentences. There are some larger, more prominent characters or words that stand out, but the overall content is mostly lost to time.

6





Il Galileo disputa alla pre-  
senza del Gran Duca con alcuni  
Peripatetici sopra la causa  
del galleggiare de' Corpi nell'acqua,  
scrive, e pubblica un Trattato  
intorno a questa materia.

## Cap. I.

Restituitori alla Patria <sup>presentori</sup> ~~la~~ <sup>di</sup> questo  
nuovo campo al Galileo di filosofa-  
re, e di rendere palesi sempre  
più alla Repubblica Letteraria  
i suoi <sup>il</sup> singolari talenti.

Era costume del Gran Duca Cosimo  
II. <sup>che già fu</sup> ~~stato~~ scolare nella Fisica, e  
nella Matematica dell' <sup>noto</sup> nostro  
immortale Filosofo di adunare di  
quando in quando nel suo Grandu-  
cale Palazzo in alcuni determinati  
giorni ed ore i Professori  
di Scienze, i quali alla di lui  
presenza ragionando, e filosofan-  
do, lietamente con i loro discor-  
si <sup>agli</sup> ~~gli~~ facevano senza noia, passava  
le ore, nelle quali si trovava

disoccupato dagli affari, e dai  
negozii risguardanti il Governo del  
suo felice Dominio. (a)

Avvenne pertanto sulla fine dell'  
Estate dell'anno 1611. (b) che  
trovandosi il Galileo in un filoso-  
fico Congresso alla presenza del  
suo Sovrano, fu promosso discorso,  
e ragionato sulla causa del galleg-  
giare, o sommergersi in acqua  
i solidi corpi.

Non è noto quali fossero i Filosofi,  
che si trovarono presenti a  
quest'Adunanza, e soltanto si  
rileva, che Egli ebbe disputa  
con alcuni, e specialmente con  
Flaminio Papazzone Bolognese  
Lettore di Filosofia in quella  
Università, per lo quale il nostro  
Galileo aveva cooperato, acciò con-  
seguisse la Cattedra di Fisica.

---

(a) V. Michel. Angelo Buonarroti il Giovane. Orax. delle Lodi del  
Granduca Cosimo II. a c. 10.

(b) Lettera del Cigoli al Galileo del 1. Ottobre 1611. impressa nel Tomo II.  
delle Notizie degli Aggrandimenti del Targioni pag. 1. e Viviani Vita  
del Galileo Ediz. di Padova Tom. I. Opere pag. 60.





siche accadute in Toscana (a) camme-  
ciosamente scrive, che i Filosofi, i  
quali disputarono in presenza del  
Sovrano sulla causa del galleggiare  
dei solidi furono Bonvico delle Co-  
lombe, e Vincenzio di Gnaxia, e con  
poco fondamento lo sostiene  
~~poter fare la stessa~~ alterando il  
testo della Vita del Galileo scritta  
dal sig. Vincenzio Viviani, <sup>non essendoci poi</sup> ~~senza~~  
<sup>egli</sup> ~~per~~ noto a quale autorità appog-  
gi questa sua asserzione. <sup>altronde</sup> ~~per~~ piuttosto tutta la probabilità  
di credere, che in quella congiun-  
tura i Contraddittori fossero Fla-  
minio Papazzone Bolognese di  
fresco eletto per i buoni ufficii del  
Galileo, benché Aristotelico, per  
Professore di Fisica nello Studio  
Pisano, Antonio Santucci dalle  
Pomarance, che professava pure  
la stessa scienza in quell'illustre  
Accademia, ed il Professore di  
Lingua Greca in quello Studio

Sembrando piuttosto che li contraddittori  
all'accennato discorso e per doverero gli  
ordinarij Professori di Filosofia, quali  
appunto erano li mentovati Papazzone,  
e Anoucci. Vaglia però questa con-  
gettura quanto può valere.

nelle Belle Arti, e nelle Scienze. Di presente fiorisce per i Legali unica-  
mente Criminalisti.

(a) Tom. I. Notizie degli Aggrindimenti. No. pag. 19.

Giorgio Corasio tutti Seguaci  
della Dottrina Aristotelica, ed  
in conseguenza Antagonisti per  
causa della di loro Professione del  
Galileo, essendovi tutta la proba-  
bilità di credere, che i soli Lettori  
di quell' illustre Studio fossero am-  
messi all' erudite, e Letterarie  
Conversazioni del Sovrano, e non  
già gli Scienziati da quello extra-  
nei.

Ma ~~perchè non~~ dell'apologetico di  
Lodovico delle Colombe (a) non  
si Legge, che avesse disputa col  
Galileo presente il Sovrano, <sup>ed al</sup> ~~ma~~  
all' <sup>con vario</sup> incontro nella risposta alle  
opposizioni dello stesso Lodovico  
delle Colombe, ed di Vincenzio di  
Grazia scritta dal P. Abate Don  
Benedetto Castelli (b) Leggesi = il  
Signor Colombo, dico, si libero con-  
dico, che Egli non fu presente  
a tal disputa; <sup>cioè</sup> ~~che~~ dimostra

(a) Opera del Galileo Ediz. di Padova Tom. I. pag. 266. e 276.

(b) Opera del Galileo Ediz. di Pall. Tom. I. pag. 391. 446. ed in altri  
Luoghi della Risposta del P. Castelli.

il quale non si vado condiscendo troppo  
alla sua immaginazione.

patentemente, che <sup>spica</sup> ~~una~~ fede debba  
prestarsi a quanto asserì il nomi-  
nato. Targioni ~~non solo nell'in-~~  
~~dicata Opera, quanto ancora~~  
~~nelle molte altre che scritte vi-~~  
~~niene di fatti totalmente insupi-~~  
~~renti, e dalla sua fantasia~~  
~~inventati.~~

Ma venendo alla narrativa di quanto  
avvenne, e da Saverri, che i Peri-  
patetici in quella Adunanza  
sostennero accremento, che l'unica  
cazione del galleggiare dei Corpi  
derivava dalla forma, e dalla  
figura dei medesimi, e non  
dalla <sup>propria</sup> ~~relativa~~ Loro gravità. <sup>specificia</sup> ~~in~~  
~~specie~~, né furono valevoli a  
farli rimuovere dalle Loro vane  
idee Le ragioni, e Le diverse cause  
in contrario addotte.

Per convincerli <sup>Quunque intorno a'ia</sup> ~~della~~ insustenza  
delle Loro massime, il Galileo  
allegò l'esperienza di Diaccio,  
il quale per esser <sup>mischiato con aria</sup> ~~acqua~~ rare-  
fatto, e perciò ~~renduto~~ <sup>nell'acqua</sup> meno  
grave in specie di quel fluido  
galleggiava, <sup>liberamente senza cadere al fondo</sup> ~~non andava a~~



~~fondo nell'acqua.~~  
Ma qui impegnati i Peripatetici, per sostenere la  
opinione loro ~~si~~ addussero a l'esempio dell' Ebanò,  
una palla del quale si sommergeva,  
ed andava nel fondo dell' acqua, ed  
il medesimo legname ridotto ad una  
sottile aspicella posta diligentemen-  
te sulla superficie dell' acqua  
galleggiava.

A fine di troncare ogni disputa  
inutile, ~~si~~ ad oggetto di far pa-  
lere la certezza, e verità de'  
principj dal Galileo <sup>esposti</sup> ~~proposti~~,  
il Granduca Cosimo II. gli insi-  
nuò di scrivere un Trattato  
relativo a questa materia, il  
che eseguì dopo il mese di Ottobre  
1611. (a) pubblicando al princi-  
pio dell' Anno 1612. il suo Discor-  
so intorno alle cose, che stanno  
sull' acqua. (b) Il titolo

(a) Lettera del Cicoli al Galileo del pmò. Ottobre 1611. V. Targioni-Matthei  
degli Aggrandimenti Tom. II. pag. 1.

(b) Il titolo dell' Opera è il seguente = Discorso al Serenissimo Don Cosi-  
mo II. Granduca di Toscana intorno alle cose, che stanno sull' acqua, o che  
in quella si muovono, di Galileo Galilei. Filosofo, e Matematico della

rapido lo smercio degli esemplari  
 di questa prima Edizione, che in  
 pochi giorni lo Stampatore  
 essendone rimasto privo, fu  
 costretto dopo un mese a ripubbli-  
 carlo per la Seconda volta, nella  
 qual congiuntura l'Autore per  
<sup>fu facilmente</sup> essere inteso più agevolmente da  
 meno <sup>meno pratici</sup> ~~pratici~~ nelle Geometrie, vi  
 fece y maggior chiarezza di alcu-  
 ne piccole aggiunte, che <sup>furono</sup> ~~face~~ im-  
<sup>prelle</sup> ~~prelle~~ in carattere <sup>rotondo</sup> ~~rotondo~~, per  
 distinguerle dal Trattato fatto  
 pubblico nella prima Edizione,  
 il qual em in  
~~in carattere~~ <sup>in carattere</sup> corsivo.

Dimostra pertanto il Galileo in  
 quel suo Trattato, che il Diaccio  
 ordinario altro non è che acqua rarefatta,  
 quale crescendo di mole, ed in  
 conseguenza rendendosi per l'aria  
 con esso frammischata, men grave  
 in specie della medesima acqua,  
 debbe per necessità galleggiare  
 e non sommersi? (a)

T# <sup>anzi</sup> ~~del~~ <sup>parimente</sup> ~~del~~ suo trattato  
 pure osservi che l'olio diac-  
 crandosi, si condensa; e  
 che una virtù calamitosa (oia attrattiva)  
 unisce i corpi quando sono  
 al contatto

medesima. Altra Serenissima. In Firenze appresso Cosimo Giunti 1612. in 4  
 (a) Galileo. Discorso intorno alle cose, che stanno sull'acqua. Ediz. Seconda.  
 di Firenze 1612. pag. 3.



leggi Per prova del suo assunto, che il galleggiare non dipende dalla figura, ma dalla diversa specie dei Corpi, promette Le seguenti Proposizioni = che tutti

~~che tutti~~ i solidi <sup>specificamente</sup> più gravi in specie dell'acqua non galleggiano, ma discendono fino al fondo = che gli stessi solidi meno gravi in specie della medesima acqua non si sommergono fino al di là del fondo, ma galleggiano. (a) = che i Corpi egualmente gravi in specie dell'acqua stanno indifferentemente in ogni altrezza ed in ogni luogo, purché sieno posti sotto la medesima acqua. (b)

<sup>inoltre</sup> Speri, che i Corpi, che si sommergono nell'acqua scernano di gravità quanto pesa una mole di acqua eguale alla mole del peso immerso. Sottiene in conseguenza, che la diversità della figura non può essere la cagione ~~della~~

(a) Galileo Discorso intorno alle cose che stanno nell'acqua Ediz. Seconda di Firenze 1612. pag. 18.

(b) Galileo. Discorso &c. Ediz. 2da. pag. 18.



del cadere.  
~~andare~~ un Corpo a fondo, o di stare  
a galla, (a) e che la maggiore, o  
minore gravità del solido relativa-  
mente alla gravità del mezzo è  
la causa <sup>della discesa, o ascesa, dello stesso</sup> del discendere, e ascendere,  
(b) conto.

Per convalidare la sua asserzione  
adduce la seguente esperienza: e  
a tenore della quale propone di  
<sup>si prenda</sup> prendere una palla di Cera men-  
grave in specie dell'acqua, e  
questa mischiandola con Limatura  
di Piombo, in modo tale che  
si renda di eguale gravità specifi-  
ca <sup>coll'acqua pura</sup> della medesima acqua <sup>mettendola</sup> situandola  
in <sup>modo</sup> forma che <sup>verrà</sup> stia al fondo, e <sup>del vago</sup> appoi-  
a <sup>se si detragga</sup> si detragga <sup>poi</sup> un grano dello stesso  
Piombo <sup>della verva</sup> <sup>in cima</sup> nuovamente a  
galleggiare, e <sup>di nuovo</sup> questo <sup>si aggiunga</sup> <sup>il</sup>  
grano di piombo, e <sup>di nuovo</sup> <sup>ritornerà</sup> <sup>il</sup>  
~~si aggiungerà~~ <sup>poi</sup> <sup>in</sup> <sup>qualunque</sup> <sup>figura</sup> <sup>si</sup> <sup>istessa</sup> <sup>cera</sup> <sup>con</sup> <sup>aggiun-</sup>  
gerà. Lo stesso grano del Piombo  
Essa calerà al fondo, e nuovamente  
levandolo <sup>saliva</sup> <sup>ritornerà</sup> a galla

(a) Galileo. Discorso intorno alle cose che stanno sull'acqua. Ediz. 1632. pag. 26.

(b) Ivi pag. 26.

con maggiore <sup>lentezza</sup> ~~tardità~~ però di quando  
La <sup>era lavorata in</sup> ~~cera~~ <sup>aveva</sup> ~~La~~ figura sferica. (a)  
~~Dalla~~ <sup>Da questa</sup> ~~figura~~ <sup>esperienza</sup> ~~vedesse~~ <sup>egli per tanto</sup>, che  
ad diversità della figura dei solidi  
nulla opera, perchè i medesimi  
valgano dal fondo dell'acqua a galla,  
o perchè nuovamente <sup>dalla cima</sup> ~~si~~ ritornino.  
(b) al fondo

Gio: Non ostante opposero reiteratamente  
nel calore della disputa. gli Anta-  
gonisti del Galileo ~~per sostenere~~  
~~La loro proposizione~~, che il gal-  
leggiare del corpo <sup>al ogni modo</sup> ~~dependeva~~ <sup>dalla</sup>  
la loro figura, e non già dalla  
<sup>peirificia</sup> ~~loro~~ gravità ~~in specie~~, e per convalida-  
re La loro asserzione addussero  
l'esperienza, con La quale in  
fatti avveniva, che una palla di  
Corno <sup>posta</sup> ~~andava~~ nell'acqua <sup>aprovata</sup> ~~ubito~~  
al fondo, che viceversa un'asucella  
del medesimo legno stava a gal-  
la. (c)

Replicò loro il nostro Filosofo, che La  
causa, per cui galleggia un'asucella

(a) Galileo Discorso &c. Ediz. di Firenze, pag. 27.

(b) Ivi pag. 32.

(c) Ivi pag. 36.

di. Ebano non da altro proviene, se  
non ~~per~~<sup>perchè</sup> ~~rimanere~~, quando se pone  
sulla superficie dell'acqua, <sup>rimane</sup> dell'aria  
aderente alla medesima Aspicella di  
Ebano, la quale <sup>aria</sup> ~~per~~ tale unione  
rende l'Aspicella men grave in ipe-  
ce dell'acqua, e perciò ~~rimane~~<sup>resta</sup>  
~~essa~~ galleggiante (a)

Ostende che l'acqua non fa <sup>sensibile</sup> resisten-  
za all'esser divisa, e per conferma  
della sua opinione addusse diverse  
esperienze da lui eseguite, (b) e  
soggiunse che i corpi solidi non  
~~facilmente~~<sup>facilmente</sup> solo dividono la medesima acqua  
ma che inoltre la muovono, (c)  
onde sempre più si conferma, <sup>che</sup>  
~~che~~ <sup>la stessa</sup> non ha <sup>sensibile</sup> resistenza alcuna  
alla semplice divisione. (d)

Fu <sup>in</sup> ~~in~~ questa circostanza <sup>che</sup> osservò <sup>egli</sup> il primo  
L'elasticità virtuale, che si applica  
no all'equilibrio dei fluidi, come  
ben riflette ~~giacchè~~ il celebre matematico Mr.  
de La Grange, il quale nella sua

(a) Galileo. Quadv. Ediz. di Firenze pag. 36.

(b) Ivi pag. 41. 42. 43.

(c) Ivi pag. 44. 45.

(d) Ivi pag. 46.



200

*Mechanica Analytica* Veriore: (a)  
„ Aussi Galilée, Auteur de ce Principe,  
„ s'en est servi également pour de-  
„ montrer des minimaux Théorèmes  
„ de Statique, et d'Hydrostatique).  
„ Dans son Discours intorno alle  
„ cose che stanno in su l'acqua, o che  
„ in quella si muovono; il déduit im-  
„ médiatement de ce principe d'  
„ équilibre de l'eau dans un  
„ siphon, en faisant voir que si  
„ on suppose le fluide à la même  
„ hauteur dans les deux branches,  
„ il ne sauroit descendre dans l'une,  
„ et monter dans l'autre, sans que  
„ les moments ne soient égaux dans  
„ la partie du fluide qui descend,  
„ et dans celle qui monte. Galilée  
„ démontre d'une manière sembla-  
„ ble d'équilibre des fluides avec  
„ les solides, qui y sont plongés; et  
„ quoiqu'il ses démonstrations para-  
„issent n'avoir pas toute la  
„ rigueur, qu'on y pourroit désirer,  
„ il est cependant facile de l'y mettre

„ en envisageant les principes, dont  
„ il s'agit dans une plus grande géne-  
„ ralité ainsi que l'a fait depuis  
„ l'Abbé Grandi dans ses Notes au  
„ même Traité de Galilée etc.

Publicato il suo discorso da Tolomeo

Norrolini, fu scritta lettera a  
Monsignor Marquedici in quel

tempo Arcivescovo di Firenze, nella

quale <sup>il Norrolini</sup> promoveva alcuni dubbj

sul Trattato delle Galleggianti.

Questa trasmessa dal Prelato

al Galileo, <sup>fu cagione de</sup> egli replicò allo stesso

Norrolini con ispiegare al medesi-

mo tutte le difficoltà, e dilegua-

re <sup>tutti</sup> questi dubbj, che nel medesimo

aveva incontrati, ed in tale

congiuntura <sup>l'acqua</sup> prese l'opinione

che intorno l'acqua aveva,

che <sup>l'acqua</sup> questa fosse un aggregato

d'insnumerabili sfere apolu-

tamente rotonde minori di

ogni nostra immaginazione. (a).

Subito che il Galileo ebbe dato al

Publico <sup>detto</sup> il prenommato discorso,

(a) Galileo. Opere. Ediz. di Padova Tom. 1. pag. 270.

non mancò di farne parte a' suoi  
amici, e specialmente al <sup>più volte lodato</sup> signor ~~to~~  
fig. Principe Cesi <sup>Intitutore</sup> ~~Intitutore~~ <sup>Intitutore</sup>  
dell' Accademia de' Lincei <sup>int</sup> (a) al Car-  
dinale Maffeo Barberino, che dopo  
fu assunto al Pontificato col nome di  
Urbano VIII. il quale si trovava  
in Firenze allorquando il Galileo  
disputò <sup>JOHANNI</sup> sulle Galleggianti alla  
presenza del Gran Duca con diverse  
~~si disputò~~, asserendo quel  
Proprio che in questo teneva un'  
opinione simile al nostro Filosofo.  
(b) Inviò <sup>il Galileo</sup> pure questa <sup>via</sup> brevette  
al signor Gio: Francesco Sagredo,  
il quale si esprime coll' Autore ne  
seguenti termini = Della Dottrina  
non credo, che Ella aspetti, ch'io dica

(almeno lo disse)

(a) Lettera del Galileo al Cesi del 12. Maggio 1612 =  
(b) Lettera del Cardinale Maffeo Barberini al Galileo del 5. Giugno 1612.  
Non è da stupirsi, se questo Cardinale in questa Lettera si protesta  
di tenere sulle Galleggianti un' Opinione così simile a quella del Galileo,  
in che questo Prelato era <sup>ambizioso di comparir</sup> ~~prestantissimo~~ nelle Scienze, e per avve-  
ne studiata la Filosofia <sup>credeva in</sup> ~~Empirica~~, e pubblicati alcuni versi Latini, pre-  
tendendo di <sup>grandi</sup> ~~essere~~ <sup>enciclopedico</sup> ~~ampliare~~. Vedesi ancora la Lettera scritta al  
Galileo dallo stesso Cardinale Barberino nel di. 13. Giugno  
1612 =



„ che sia vana, purché già Ella sia,  
„ che io non sono Peripatetico, nè pazzo  
„ ma piuttosto mi farò lecito dirle  
„ con la solita mia libertà, che mi  
„ sono maravigliato, ch' Ella abbia  
„ scritto in così fatta maniera per  
„ via di disorso, e col rispondere a  
„ quelli, che di essa non intendono  
„ niente, abbia quasi posto in diffi-  
„ coltà la verità patenta, e dimostra-  
„ ta, dando riputazione alle goffe-  
„ rie Filosofiche de' presenti tempi.

(a)

Il Signor Sagredo conviene credere, che  
~~per altro~~ quando scrisse l'Allega-  
ta Lettera, non avesse <sup>ancor</sup> Letta per  
l'intero l'Opera del Sig. Galileo,  
purché avrebbe avuto luogo d'os-  
servare, che essa conteneva delle  
demonstrazioni di varie nuove  
proposizioni, ed avrebbe fatta  
reflessione, che si rendeva neces-  
sario di scriverle, e pubblicarle  
la medesima, per disingannare Ca-

merchini 290

una volta i <sup>merchini</sup> Filosofi di quella età  
solvendo gli errori <sup>di</sup> Fisica nelle  
Opere di Aristotele contenute.  
Trasmesse ancora il suo Discorso a  
varij Personaggi, e Prelati, tra  
quali si enumera Monsignore  
Aquechia (a) ed ancora ad alcuni  
altri Cardinali. (b) In questo  
stesso tempo avendone inviato un  
esemplare al Pittore Cigoli di  
suo Amico, questi lo consigliò  
a non far conto di alcune <sup>miserabili</sup> scrit-  
ture che erano state sparse contro  
il di lui Discorso <sup>sopra</sup> ~~Sulle~~ Galleg-  
gianti, ma di procurare, che  
replicassero i di lui Amici, fra  
quali conta il Principe Cesi, di  
cui narra, che fece la replica  
ad uno Scrittore Anonimo, <sup>il quale</sup> ~~che~~  
aveva sparsa una critica con-  
tra la sudd. sentenza Galileana, onde occu-  
tro quella sua Opera, ad oggetto

(a) Lettera dell'Aquechia al Galileo del 16. e 30. Giugno 1612.

(b) Lettera del Cardinale Conti al Galileo del 7. Luglio 1612. (oltre al  
Cardinale Conti invia gli esemplari della sua Opera a Cardinali Gonzaga,  
Aldebrandini, Bandini, Cagnoni, Detti di Este, e di Giostola, come costa dalle  
Lettere di questi Corporati nella mia Libreria esistenti).

punto alvi in sì fatte risposte si riservasse  
egli a condurre ~~la causa~~ a fine la Causa che più  
importanti. (a)

In questo mentre vi furono degli Auto-  
ri, che scrissero, e pubblicarono degli  
opuscoli, con i quali o per mezzo di  
esperienze, o col ragionamento confermarono  
Le opinioni <sup>del</sup> Galileo sulla causa  
del galleggiare <sup>de' solidi</sup> nell'acqua in Copi-  
toli. Tra questi si enumera  
Giovanni de' Bardi de' Conti di  
Vernio stato Sostare del Galileo, il  
quale in Roma nell'Accademia  
de' Lincei alla presenza del Prin-  
cipe Federico Cesi fondatore della  
medesima, e di alcuni altri di  
quella illustre Accademia,  
fece diverse esperienze per con-  
fermare, e provare col fatto la  
verità delle <sup>nuove teorie suddette</sup> ~~proposizioni~~ publi-  
cate dallo stesso Galileo nel suo  
Discorso sulle Galleggianti, le qua-  
li <sup>esperienze</sup> ~~proposizioni~~ il Bardi diede alla luce  
in Roma nell'  
Anno 1614. (b)

(a) Lettere del Cipoli de' 14. 28. Luglio, e 21. Agosto, di Gallanzoni Gallanzoni de'  
18. Agosto, di Manig. Agucchia del 1. settembre, e di Cesi de' 25. Agosto, e 6. Ottobre 1612.

(b) L'opuscolo del Bardi ha il seguente titolo: Joannis Bardi Florentini



Scrisse ancora in favore delle Galleg-  
gianti Enea Piccolomini di Lui  
Amico, e Solano, (a) ed il celebre P.  
Abate Don Benedetto Castelli  
contro de' suoi oppositori, confor-  
me sarà in appresso narrato.

Precedentemente al Toscano Filosofo ~~il~~ <sup>il</sup> suo  
; l'immortale Siracusano Geometra aveva scritto  
sù questa materia il suo Trattato  
de' Insidentibus humido, quale com-  
parve nel 1565. comentato da Federi-  
co Comandino Urbinato buon Geo-  
metra de' suoi tempi.

Il Galileo fino dalla sua giovanile  
età aveva faticato intorno questa  
Opera, illustrandola, ed ampliando-  
la, come si comprende dal di Lui  
Carteggio tenuto col Clavio, e col  
Marchese di Monte, e da alcuni  
fragmenti delle sue Opere. (b)

---

exempl., quae videntur in aquis Experimenta. ad Archimedis frutinam  
examinata Tractatus IX. Kalen. Jul. Ann. Domini MDCXIV. Romae per  
Bartholomeum Zanetti.

(a) Risposta di Enea Piccolomini alle Obiezioni di Lodovico delle Colombe  
e di Vincenzio di Grazia contro il Trattato del Galileo, circa le cose, che galleggiano  
nell'acqua. Firenze 1615. in 4.<sup>o</sup>

(b) Queste epistole nella mia privata Libreria —

Non molto tempo avanti al Galileo  
scrivesse sulle Galleggianti. Simone  
Stevin di Bruges nel 1608, il  
quale pubblicò Le sue Teorie Hy-  
drostatiche, colle quali fra l'al-  
tre provò, che un corpo solido di  
qualunque figura di gravità  
specifica eguale ad una mole  
simile di acqua, può rimane-  
re immerso a qualunque altezza  
della medesima, ed inoltre publi-  
cò alcune sue Teorie sopra La  
pressione, e L'equilibrio dei flui-  
di; ma il Galileo ~~si riferisce~~ <sup>andò</sup> al  
suo Trattato molto più <sup>avanti</sup> dello Stevin,  
facendo dipendere dal medesimo  
principio, e La Statica, e L'Idro-  
statica.

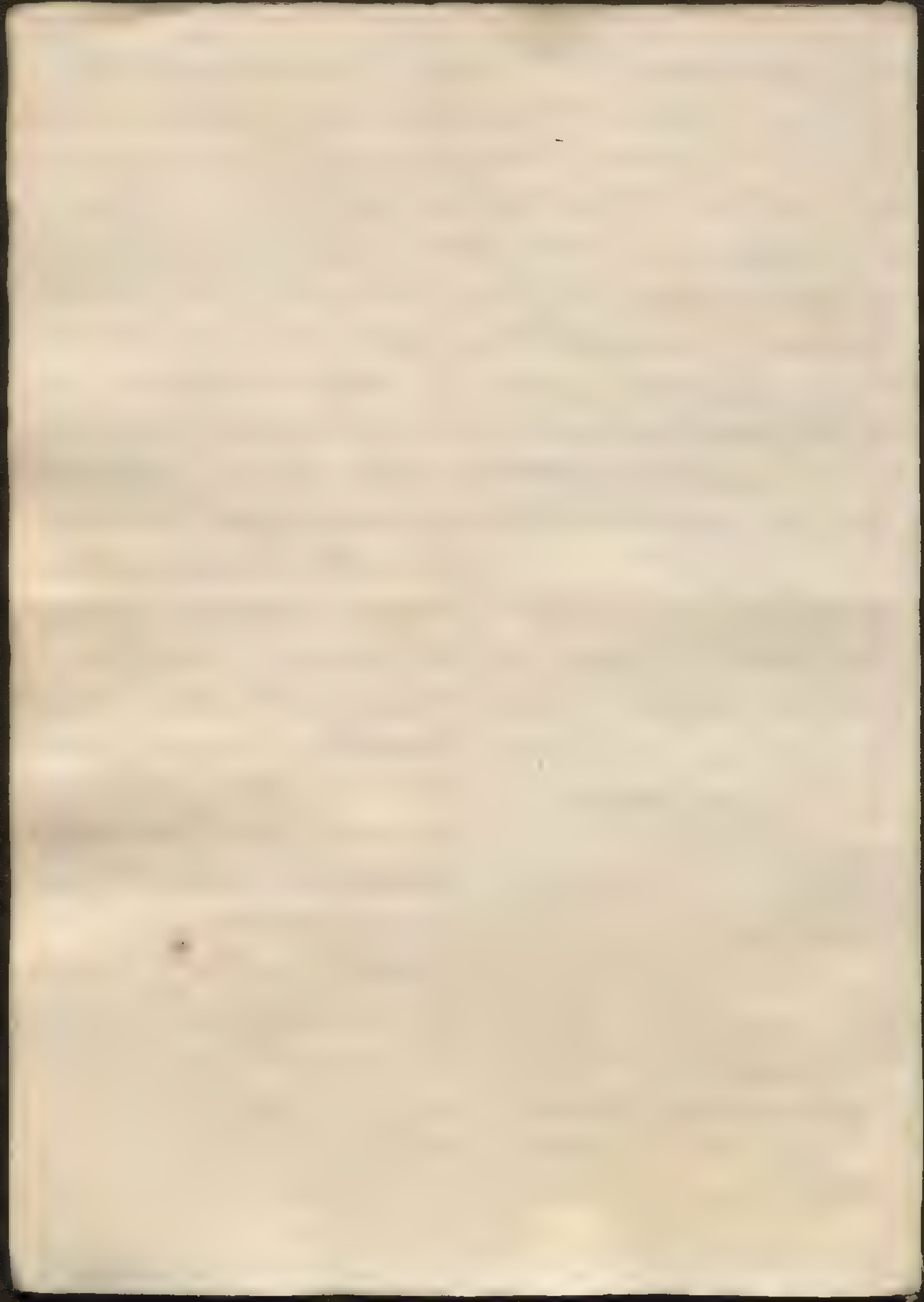
È veramente <sup>cosa che fra</sup>  
~~quasi~~ <sup>notabile</sup> ~~che da tanti~~  
Matematici eccellenti, <sup>quali</sup> che fino  
a quel tempo avevano fiorito, ~~tra~~  
<sup>se sono specialmente</sup>  
~~questi sono da annoverarsi il~~  
Cardano, ed il Tartaglia) <sup>niuno aveva</sup> ~~non forse~~  
considerato da che derivasse La  
causa del galleggiare, <sup>del</sup> ~~immergere~~  
si i Corpi nell'acqua, e che non

fosse caduta loro sotto gli occhi la  
 dottrina degli Stoici nelle Natura-  
 li Questioni di Seneca registrata;  
 nella quale oppositamente ad Aristo-  
 tele, si dice = *Hujus rei malam*  
 = *causa est, quomodo cumque*  
 = *expende, et contra aquam sta-*  
 = *tue, dummodo utriusque par-*  
 = *sit modus: si aqua gravior est,*  
 = *leviorem rem, quam ipsa est, fe-*  
 = *ret, et tanto supra se extollet,*  
 = *quanto erit Levior; graviora*  
 = *descendent. At si aquae, et ejus*  
 = *rei, quam contra pensabit, par-*  
 = *pondus erit, nec presum. ibit,*  
 = *nec extabit, sed aequabitur aquae,*  
 = *et natabit quidam, sed <sup>peres</sup> non*  
 = *em. nec ulla emmens pars. Hoc*  
 = *est cur quaedam signa super aquam*  
 = *prone tota, offerantur, quaedam*  
 = *ad medium submersa sint; quae-*  
 = *dam ad aequilibrium aquae ascen-*  
 = *dant. Namque cum utriusque*  
 = *pondus parest, neutraque res*  
 = *alteri cedit, graviora descendunt,*  
 = *Leviora gestantur. Gravum autem,*  
 = *et Leve est non aestimatione*



„ nostra, sed comparatione ejus, quo  
„ videri debet. Ma benchè fosse noto  
a questi eccellenti Uomini il  
sentimento di Seneca, non ostante  
non debbe far maraviglia tutte le  
volte che si rifletta, che tra' Filo-  
sofi Punico, a cui si prestasse  
fede in quel tempo, e il quale  
si aveva considerazione, era  
Aristotele, e la sua oscura, e  
falsa dottrina in tante cose.

to  
-  
le  
h-  
)  
le  
-  
)  
.





274

Alcuni Peripatetici. scrivono  
contro il Discorso del Galileo  
intorno alle cose che stanno  
sull'acqua, o che in quella si  
muovono. Sono confutati. e me-  
desimi sotto nome del P. Abate  
D. Benedetto Castelli.

## Cap. II.

Appena venuto in luce il Trattato  
sulle Galleggianti. pubblicato  
nell' Aprile 1612. e reiterata-  
mente impresso <sup>successiva</sup> nell' ~~State~~ <sup>con</sup>  
che nel Ottobre dello stesso Anno  
fu stampato un Percorso di  
Giorgio Corasio Greco. (a) Lettore  
di Lingua Patria nello Studio

---

(a) Lettera del Castelli al Galileo del 28. Ottobre 1612. diretta alla  
Villa delle Selve, con la quale manda al Galileo la nota degli  
errori notati nel Libro del Giorgio Corasio, il quale di poco tempo  
era uscito alla luce. Il titolo di esso è il Sequente. = Greco  
intorno al galleggiare de' Corpi. & di all' Illustrissimo, et Eccellentis-  
simo Principe il Signor Don Francesco Medici, di Giorgio Corasio Letto-  
re di Lingua Greca nel famosissimo Studio di Pisa. Firenze appresso  
= Bartolommeo Sermarrelli, & Fratelli 1612. in 4. =

di Pisa.

Comparsa dopo al pubblico un. Discorso  
apologetico di Lodovico delle Colombe  
contro lo stesso Galileo. (a)

Si vide successivamente impresso nel  
1613= altro Libercolo scritto contro  
il Trattato delle Galleggianti da  
Vincenzio di Grazia, (b)

Finalmente un. Tommaso Palmerini  
ancor egli  
Pisano si fece innanzi col suo  
talento connaturale <sup>talento</sup> alla sua Patria

(a) L. Opuscolo di Lodovico delle Colombe porta. il seguente titolo  
= Discorso apologetico di Lodovico delle Colombe intorno al Discorso di  
= Galileo Galilei circa alle cose, che stanno sull'acqua, o che in quella  
= si muovono, siccome intorno all'aggiunta fatta dal medesimo nella  
= Seconda impressione. In Firenze appresso il Pignoni 1612. in 4.  
Il pre nominato Lodovico delle Colombe vivendo avea concetto di essere  
Filosofo, Teologo, e Letterato, e benché fosse imperito in codeste  
Scienze, conforme lo dimostrano le sue Opere date alla Luce,  
non ostante immeritamente si era acquistata una reputa-  
zione nella Repubblica Letteraria. Il sapere egli Peripatetico,  
e il sapere fatti benevoli i Frati, e gli Aristotelici di quel  
tempo. Di questo autore vien parlato nel Comento ms. di Andrea  
Cavalcanti alle Prose Satiriche, e burlesche del Ruspoli nel Cod.  
num. 572. della Claf. 7. della Libreria Magliabechi di Firenze.

(b) Ha per titolo = Considerazioni di messer Vincenzio di Grazia sopra il  
= Discorso del Signor Galileo Galilei intorno alle cose, che stanno sull'acqua,  
= e che in quella si muovono Firenze appresso Tanosi Pignoni 1613. in 4.



# accennare di vol<sup>a</sup> <sup>es</sup> queste minuscole cose, <sup>es</sup> affinché si conosca qual era il cielo, in cui vivea il Galileo, e quali generalmente in Italia i ~~temi~~ <sup>temi</sup> di qualike nome.

e pubblicare, <sup>colle</sup> con le stampe di Pisa alcune considerazioni. <sup>più volentieri</sup> sopra il discorso del Signor Galileo

intorno alle cose che stanno sull'acqua. (a) (vedo necessario) #

L. Gruscolo del. Palmerini fu scritto in Latino, e da questa lingua fu tradotto in Italiano da Monsignore Arturo D'Elci, che in quel tempo era Provveditore dello Studio Pisano, esprimendosi nella Dedicatoria alla Serenissima D. Maria Maddalena d'Austria Granduchessa di Toscana, che egli aveva tradotto quest'Opera non per altro motivo, se non perchè il Galileo aveva contrariato la Dottrina di Aristotile, che insegnava nello Studio. (b)

(a) Tommaso Palmerini era un Filosofo Peripatetico della Città di Pisa, al quale, attesa la poca stima, che aveva nella Repub. Letteraria, gli fu posto il soprannome di Accademico Pippione. L'opuscolo che stampò contro del Galileo porta il seguente titolo: Considerazioni sopra il discorso del Signor Galileo Galilei intorno alle cose che stanno sull'acqua, e che in quella si muovono stampato in Firenze, fatta in difesa, e dichiarazione dell'opinione Aristotelica da Accademico incognito. Pisa 1612. in 4.<sup>a</sup> = La parola Pippione nel Linguaggio Toscano significa Sciocco. V. Il Dizionario della Crusca.

(b) La Dedicà alla Granduchessa fu data del 15. Luglio 1612.



Il fatto  
Il congegno del Moderatore della  
Lisana Accademia Seru<sup>per</sup> di esempio  
ad alcuni  
a molti di Lui. Successori, perche  
non facesse in pratica la maschi-  
ma di <sup>per</sup> avvilire, e persequitare  
e  
gli abili Professori con protog-  
gerli di minor merito, o per di più.  
per gli infarinati, gli scoli, e  
gli ingratissimi. (a)

Penso il Galileo che si dovesse  
frenare di replicare a suoi  
Antagonisti; e ciò comparve a  
nome del Padre  
Abate D. Venaleto Castelle. Questo  
Notro Religioso scuse dimostrando  
i molteplici abbagli contenuti nell'  
Opera del Preco Coresio. La repli-  
ca aveva per titolo = Errori de' più  
manifesti del signor Giorgio Coresio

(a) I Sommi Medici affidarono la cura dello studio Lisano ad  
un Vaccidoto non per altro motivo se non perche' Penitente dell'Uni-  
versita' provenivano dalla Accademia, che pagavano i beni degli Ecclesias-  
tici. Ma questo falso sistema e' derivato l'inconveniente, che sono stato  
ripetute specialmente ne' tempi scorsi e' l'essere di Frati, e Preti dot-  
ti di mediocre talento, e dottrina, i quali fino all'ora a noi passavano uni-  
tamente al Provveditor dell'Universita' hanno perseguitati i valenti  
uomini, ed i buoni Filosofi con esaltare i Peripatetici, gli scoli, e gl'ignoranti

raccolti dalla sua Opera del Palleg-  
giare della figura. (a)

La più gran parte del manoscritto è  
di proprio mano di questo mona-  
co, ed è contenuta in soli venti  
due fogli. Vedonsi nel medesimo  
spesse, e varie gossille scritte e  
di mano del Palileo sopra in mar-  
gine dell'Autografo, e molte in-  
serite tra un verso e l'altro di  
quella Apologia, la quale certa-  
mente non vi è dubbio, che non  
fosse stata nella maggior parte  
riveduta, e corretta di propria ma-  
no dal Fiorentino Filosofo

Questa Apologia aveva intenzione  
il Castelli di publicarla, poichè  
riveduta, ed approvata fù nel  
mese di Settembre 1613. dai Superio-  
ri. Quale sia la causa perche  
non fosse data alle stampe unita-  
mente

---

(a) L'originale esiste nella mia privata libreria.

unitamente alle altre risposte di  
epo L. Caspelli alle opposizioni  
di Lodovico delle Colombe, e di  
Vincenzio di Prazia, e' ignota.  
Ciò nonostante sembra, che lo  
stesso Religioso ne adduca il  
motivo, (sebbene apai coperta-  
mente, e da me con chiarezza  
penetrato) nella propria Re-  
dicatoria di epa risposta invi-  
ata al Signore Enea Piccolo-  
mini<sup>d</sup> Aragona. (A) Scrivendo  
Imperò mi e' paruto a suffi-  
cienza, Peleggere solamente  
due, quegli a chi ho stimato  
<sup>a d'epo</sup>  
affidarsi a cuore, ed in maggior pregio  
de' loro errori, o valasciandone gli  
e altri due, ch' a mio credere poco  
se ne' cureranno. L'uno di essi,  
che uscì fuori con la maschera  
al viso

---

(a) Vedasi la risposta alle opposizioni del Signor Lodovico delle  
Colombe, e del Signor Vincenzio di Prazia & Firenze 1615.



«al viso avendo per altra strada  
 «potuto conoscere il vero poco cura  
 «dee prendersi di si fare cose (a)  
 «e l'altro da quel tempo in qua  
 «per sopravvenimento di nuovi  
 «accidenti, e' costretto a stare  
 «occupato in altri pensieri. (b)

Per il primo intese il L. Caselli  
 Tommaso Palmerini Lisano  
 autore, che in maschera publi-  
 cò il Bruscolo contro le Galleg-  
 gianti sotto nome dell'Accademi-  
 co incognito. Si crede, che pri-  
 ma, che in replica del L. Caselli  
 lo fosse in ordine per pubblicar-  
 la, passasse da questa all'altra vi-  
 ta, e perciò quel monaco si espres-  
 se, che per altra via poteva co-  
 noscere il vero e perciò poco cura  
 dovesse il Lisano scrittore prendersi.

(a) Tommaso Palmerini.

(b) Giorgio Corelio.

di si fare cose.

Per talor venne ad indicare Giorgio Corezio lettore di Lingua Greca nello Studio Pisano nativo dell' Isola di Chio, e che professava la religione Greca Scismatica, creduto in parte autore del Compendio della Teologia di Greci pubblicato da Gregorio Lasso-Syncello. Conviene pertanto supporre che fosse astretto ad abbandonare la Cattedra di Pisa, ove per essersi scoperto, che fingeva di essere Laotico Romano, facesse dipoi ritorno alla Patria, ove naturalmente potesse esercitare <sup>la sua</sup> ~~la sua~~ <sup>nativa</sup> ~~la sua~~ Scismatica Religione, al che sembra potersi alludere il Caspelli, allor che disse, che per sopravvenimento di nuovi accedenti era occupato in altri pensier(a).

(a) Sembra che questo Greco Professore fosse un fanatico, poichè in una Lettera del pre nominato Caspelli al fànculo di G. Junn<sup>o</sup> 1614 ad Incarnat<sup>o</sup> si legge, che il Corezio spacciava di avere delle visioni, di santi, e di santi, che voleva celebrare nel Duomo di Pisa la messa come sacerdote della Madonna.

208

Al primo Scrittore fu pure dal  
Galileo replicato, ma per spe-  
ra forse defunto in tempo, che  
si dipendeva la confutazione  
della di lui Opera, questa non  
fu altrimenti data in luce (a)  
Contro i due massimi oppositori  
del Galileo, cioè Lodovico delle  
Colombe (b), e Vincenzio di  
Pezia, scrisse il Padre Abate O.  
Dionisio Caselli da Brescia Mo-  
naco Cassinese di lui discepolo  
un Opera, che fu pubblicato nel  
1615, (c) al comparire della quale

---

(a) La replica di Galmerini di carattere nella massima parte di Galileo, si con-  
serva nella mia libreria.

(b) Il Colombo inviò al Galileo il suoopuscolo contro del med.<sup>o</sup> scritto alla  
Villa delle Selve V.legera. del Colombo al Selvatici de' 10. Dicembre 1612.

(c) Il Titolo è il seguente. Risposta alle opposizioni del sig. Lodovico  
delle Colombe, e del sig. Vincenzio di Pezia, contro il Trattato del signor  
Galileo Galilei, delle cose che stanno su l'acqua, o' che in quella si muo-  
vono. All' Ill.<sup>mo</sup> signor Enea Piccolomini Oragono Signore di Sticciano  
nella quale si contengono molte considerazioni filosofiche, rimossi dal-  
le vulgare opinioni Firenze appresso Cosimo Piccini 1615



si fossero in silenzio i di Lui an-  
tagonisti.

L'opera in abbozzo da questo religioso  
<sup>composto</sup> So ~~detta~~ contro i soppraccennati  
Filosofi si vede scritta nella mas-  
sima parte di carattere dello  
Stesso Galileo, il che fu credere  
che quasi totalmente fosse dif-  
fesa, e dettata da Lui a quel Mo-  
naco, e pubblicata con averla a  
lui attribuita, non credendo de-  
cente esporla al pubblico col suo  
nome per non onorare di so-  
verchio i di lui antagonisti. (a)  
Rilevò per tanto nella sua re-  
plica quel Religioso, che Lodovi-  
co delle Colombe nelle sue confi-  
derazioni vi producendo molte

---

(a) Di questo sentimento è il sig. Vincenzio Viviani nel suo ragguaglio  
dell'ultime opere del Galileo, inserite nel suo Libro intitolato Scienza  
Universale delle Proporzioni f. Firenze 1674. pag. 105. Gli Originali delle  
risposte sotto nome del Castelli a Lodovico delle Colombe, e Vincenzio di  
Traglia si conservano nella mia Libreria.

9

risposte fuor di proposito, inintel-  
ligibili, e prive di senso; <sup>di più,</sup> che fran-  
~~camente~~ <sup>che</sup> Egli vorrebbe <sup>egli</sup> far crede-  
re di avere intese ~~e~~ <sup>specialmen-</sup>  
~~te~~ le cause, per cui i Corpi galleg-  
giano, <sup>e nello stesso tempo sporruce</sup> ~~prodacendo~~ alcune pro-  
posizioni come a Lui favorevoli,  
<sup>quando</sup> benché gli <sup>sono anzi</sup> ~~stieno~~ contrarie; of-  
fendo <sup>inoltre</sup> che promove delle obie-  
zioni <sup>ed unisce le</sup> ~~con le~~ <sup>finalmente</sup> risposte, e che addu-  
ce delle difficoltà a nome dello  
stesso Galileo come se il medesimo  
le avesse concepite, e promosse. (a)  
Questo presuntuoso Peripatetico  
mostro non giungesi nuove le-  
gnioni nella controversia opera  
contenuto, spacciando <sup>anzi che</sup> ~~di questi~~  
queste <sup>gli erano</sup> ~~precedentemente~~ <sup>già</sup> ~~cognite~~  
<sup>ma che</sup> ~~le quali sono~~ <sup>è rigettata</sup> ~~rigetto~~ con disprezzo  
come antiquate, e rancide. <sup>Nota</sup> ~~notan-~~  
do lo stesso L. Castelli, che le produ-  
ceva

(a) Galileo Galilei (T. I ediz. di Padova pag. 359).

le obiezioni  
produrre, come proprie, <sup>e</sup> benché  
di sommo pregio le reputasse, era-  
no insulse, e di ogni buon ragio-  
nio destitute. (a)

Il Chiaritore non obietta <sup>per altro</sup> ~~beni~~ alle proposizioni  
più difficili, <sup>perché</sup> come da lui non in-  
~~comparere~~ <sup>te</sup>, e specialmente non ragiona  
sulle dimostrazioni <sup>e se le</sup> ed esperienze  
~~ed~~ <sup>si</sup> ~~disprezza~~ <sup>a</sup> più facili affetti fin-  
gendo non intenderti; <sup>quindi si</sup> ~~si~~ inter-  
preta falsamente, ed in sinistro  
senso, acciò si desse luogo alla  
contraddizione. (b)

Nel progresso di questa sua criti-  
ca <sup>già</sup> ~~disprezza~~ con parole mordaci, e  
umgenti procede contro del nos-  
tro Filosofo con somma inciviltà,  
e malizia avendo unite del-  
le parole, e degli argomenti spar-  
si in vari luoghi di quel trattato.

(a) Opere suddette T. I. pag. 359

(b) Op. sudd. pag. 360



mediante il quale artificio, for-  
mò delle false ~~prop~~posizioni per  
incolpare il Galileo di avere Egli  
sostenuto di Paradossi, e delle  
conclusioni impossibili a pro-  
varsi.

Per questa <sup>condannazione</sup> ~~condanna~~ maniera  
di ragionare, <sup>vide egli</sup> ~~veniva~~ ad avere evi-  
denti contrasiegni, di essere Egli  
inesperto nella Dialettica, e poi  
che questa sua Opera era <sup>eziandio</sup> ~~debol~~  
<sup>troppo</sup> ~~basamente~~ esposta, <sup>comprendere</sup> ~~mente~~ di questa fece vedere la  
sua inesperienza nella Gram-  
matica, e nella Retorica. (a)

Essi in veduta il Caspelli a Co-  
dovico delle Colombe, <sup>non per vero</sup> che il Ga-  
lileo <sup>avere avuto</sup> ~~come~~ <sup>mate</sup> a ~~propofa~~ Egli  
~~supponeva~~, non aveva per iscopo  
di contraddire ad Aristotele, rin-  
novando antiche, o producendo  
nuove opinioni, ma bensì di

di porre in veduta  
~~effettiva~~ la semplice verità, e  
di anteporre la natura stessa  
all' Opinione di qualsivisia  
<sup>o greco, o arabo, o italiano che corre.</sup>  
Filosofo, facendogli presente, che  
quanti più libri un uomo legge,  
tanto meno gli può confidare,  
e minore tempo ha di  
filosofare sopra i naturali  
effetti, sopra de' quali intrapren-  
de a scrivere, e che aloresi  
quanto più uno parla, tanto  
maggior numero di spropositi  
ed errori può pronunziare, <sup>e spargere.</sup>  
ancora scrivere. (a)

Siccome il Colombi in quella sua  
scrittura, disse che il Galileo  
aveva scritto il Trattato delle  
Galleggianti a di lui petizione,  
così il Castelli dopo avere dimo-  
strati gl' infiniti errori occorsi  
nel suo discorso <sup>di lui</sup> Apologetico, menti-

307

18610 Colomier

1009/602

(6) Op. Sud. T. i. pag. 436. 437.



Lodovico delle Colombe, i quali  
volendo esattamente ad uno ad  
uno enumerare <sup>verrebbero</sup> di soverchio pro-  
pria ~~renderrebbe~~ la presente Istoria,  
tanto più <sup>che</sup> quelli possono  
vedersi leggendo le Considerazio-  
ni del <sup>stesso</sup> L. abate D. Benedetto  
Castelli inserite, e publicate più  
volte tra le Opere del <sup>Galileo</sup> Fiorentino  
Filosofo. (a)

Lascio in seguito quel Monaco a con-  
firmare le considerazioni, che a-  
vevate al publico Vincenzio  
di Grazia, altro celebre Peripate-  
tico Fiorentino contro le Galleggian-  
ze dell'immortale Galileo. (b) Egli

---

(a) Tanto è certo, che l'autore della replica al Colombo stata publicata  
sotto nome del Castelli, e per parte dell'ingegno del Galileo, che lo stesso Castelli  
nel 19. Marzo 1614. scrisse al Galileo di aver letto la Scotticatura, e spennacchia-  
tura del Colombo, che essendo autore non avrebbe usato simil frase.

(b) Effenda acquistata alle mani del Principe Fedengo Ces. Imperatore di Vincenzio  
di Grazia si espresse, che questo sparsi per tutte le parti in ordine. L. Lettera  
del Ces. al Galileo del 2. ago, 1613.

era Teologo, <sup>esperto</sup> ~~profumo~~ di sapere  
 Filosofo, ma non ostante <sup>tal</sup> ~~la~~ pre-  
 sunzione, che ~~av. v. di essere~~  
~~offesa in questo luogo~~, il L.  
 Castelli, dimostrò, ch' Egli era  
 imperito <sup>perfino</sup> nella Matematica; che il  
 suo discorso riuene era di ragio-  
 ni frivole, ed inconcludenti; che  
 aveva riportate varie essen-  
 ze false, e contrarie all' intenzio-  
 ne dell' Autore, che frequenti  
 erano le sue contradizioni che  
 adonta della onorabilità religiosa, e secolare.  
 molti erano i passi alterati,  
 e non fedelmente riportati dal  
 testo dell' Autore, e finalmente  
 che molti periodi vi si ravviza-  
 vano privi di senso, e raziocinio.  
 Ma non  
 non conviene perdersi inutil-  
 mente il tempo fermandosi a  
 ragionare sulla scrittura  
 di Vincenzio di Frazia, i di cui  
 incongruenti argomenti, e  
 ragionanza porta il Lettore

<sup>da se</sup> <sup>il Grania</sup>  
raccogliere, leggendo, ~~ho di~~ <sup>ho di</sup> ~~Lu~~  
~~Gura~~.

<sup>scrittore</sup>  
oltre ~~di~~ <sup>di</sup> sopra referiti ~~attori~~  
Peripatetici, i quali impiega-  
rono debolmente <sup>l'opera</sup> ~~la~~ di loro ope-  
ra contro il Toscano Archimede,  
enumerasi Antonio Santucci  
denominato il Romanace

~~perche' nativo di quella Terra,~~  
<sup>Evangelista</sup> <sup>ancor egli</sup>  
~~che era~~ lettore di filosofia in  
Lisbona, <sup>e</sup> ~~il quale~~ promulgò ma-  
noscritta una scrittura contro  
del Galileo, a cui per essere  
di poco momento non fu repli-  
cato.

Se debbe prestarsi fede al Dottore

Giovanni Targioni <sup>(1) zzei,</sup>  
oltre ~~di~~ <sup>li</sup> sopra nominati <sup>uomini,</sup> impie-  
garono <sup>penna</sup> ~~la~~ <sup>pred</sup> ~~la~~ loro penna contro  
il Trattato delle Galleggianti.  
eziandio Flaminio Cazzaroni Bolognese  
Professore di Fisica nell'Univer-  
sità di Lissa, ed un autore anon-  
mo



anonimo Rautografo del qua-  
le esiste nella pubblica libreria  
magliabecana della fi-  
tai di Firenze. (a)

R. /ta finalmente da osservare  
che se vi furono alcuni, i quali  
impugnarono <sup>alcuna</sup> l'opera del Galileo  
sulle Galleggianti, tirosfi  
però <sup>chi galleggiante</sup> <sup>interessa di lui</sup> ~~che si fosse~~ Notturna. Quest  
ti fu Giovanni Bardi Pentiluo-  
mo Fiorentino, il quale dimo-  
rando in Roma, benché fosse  
stato precedentemente sco-  
lare del Galileo, non ostente  
sotto la direzione del P. Cristo-  
foro Membroger Jesuita, nell'Col-  
legio Romano, rinnovò l'esperie-  
rienze contenute in quel trat-  
tato alla presenza di diversi  
personaggi, e ragionando sulle  
medesime, dette alle stampe

(a) Targione. Notizie degli aggruamenti } T. I. pag. 21.

un opuscolo dedicato al Prince  
Federigo Cesi, che porta il se-  
guente titolo = *Eorum quae ve-  
hantur in aquis experimenta*  
per Jeanne Bardio Florentino, ad  
Archimedis trutinam examina-  
to 7. Kal. <sup>Julij</sup> ~~Janij~~ 1614 =

C'è l'invitare l'autore al Galileo  
un esemplare di questo libretto  
di Bardio lo avviso di avere se-  
guiti questi spenimenti sotto  
la direzione del P. Firenberger,  
il quale gli aveva, confidato  
ch'egli aveva <sup>avuto</sup> preciso ordine  
dal P. Generale de' Jesuiti di  
difendere Aristotele. (a)

Capitato il medesimo nelle mani  
di Francesco Stelluti accademico  
Linceo, considerò che io non  
veniva fatta condegna menzione

---

(a) Lettere del Bardio al Galileo de' 20 di Giugno, e de' 7. Au-  
glio 1614.

del nostro Filosofo: ~~ma~~ <sup>però</sup> questo non  
 doveva recargli ammirazione  
 ogni volta che a esse considerato  
~~in~~ <sup>le ripetute</sup> esperienze furono fatte,  
 ed il problema fu <sup>trattato</sup> ~~presentato~~  
 in presenza, e con la direzio-  
 ne de' Gesuiti, <sup>già dichiarati nemici</sup> ~~invidiosi~~, e ini-  
 mici della gloria, e della fama  
 del Galileo.

Publicate <sup>finalmente</sup> ~~le~~ <sup>de</sup> sopra mento-  
 rate apologie sotto nome del  
 Padr. abate Don Benedetto Cas-  
 telli, ebbero fine le <sup>opposizioni</sup> ~~scritture~~  
 contro de' Galleggianti del  
 Galileo, le quali <sup>opposizioni</sup> ~~scritture~~ <sup>aveva però in animo di</sup>  
~~publicare~~ e rinnovare nel 1625

Non cessarono immediata-  
 mente le questioni Filosofi-  
 che ~~per~~ questo grande uomo,  
 poiché dopo aver replicato ~~il~~  
 mezzo del suo Discepolo Caspelli  
 agli oppositori all'indicata  
 sua Opera, gli convenne  
 far vive le sue ragioni contro il  
 Padre Cristoforo Scheiner ~~Padre~~  
 il quale contemnerario fratesco  
 cindire osò presumere di essere  
 il primo scopritore delle Macchie

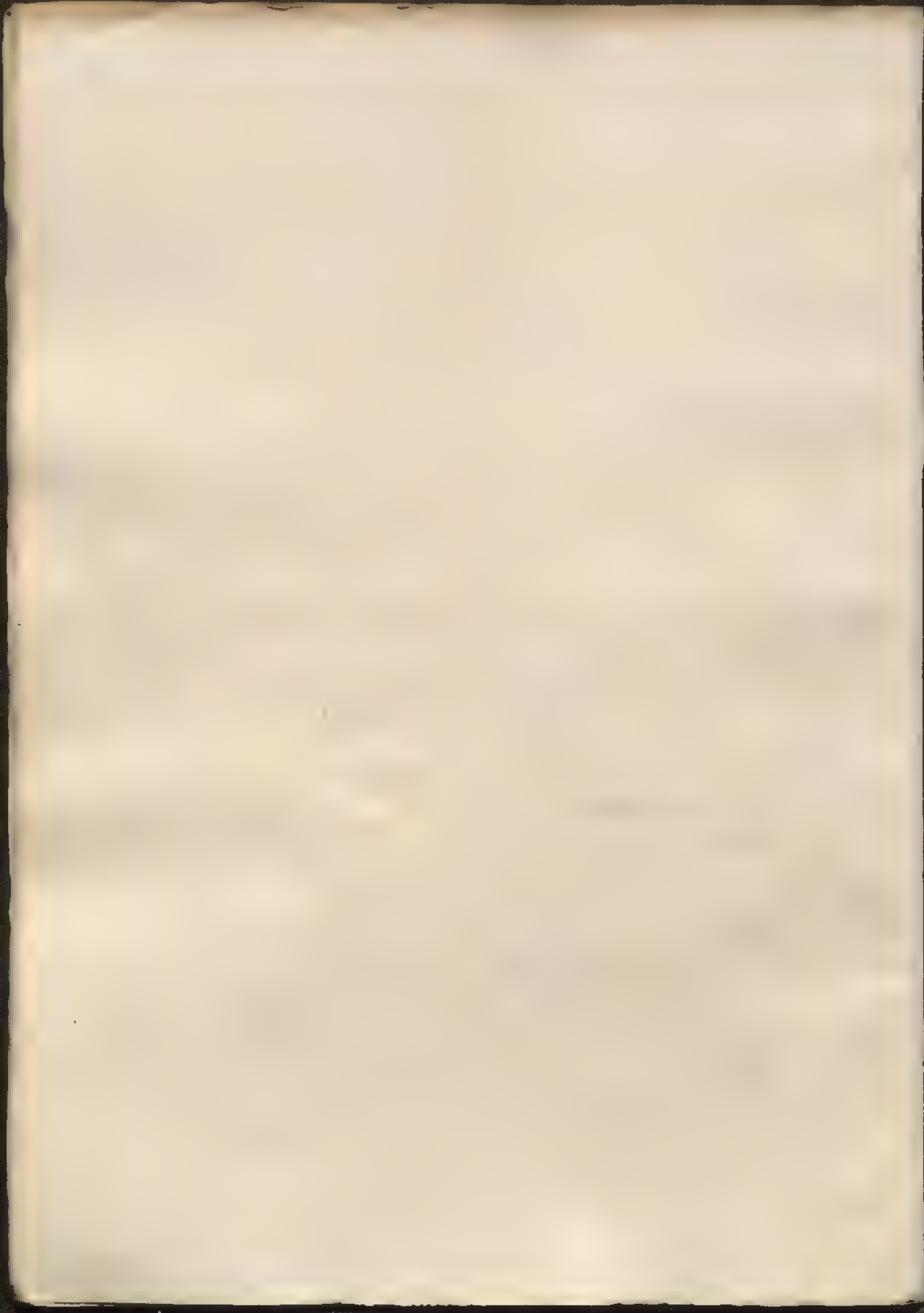
il Padre Grazio Girasoli Gesuita  
 tuo; (a) ma lasciamo frattanto questo  
 religioso nelle sue tenebre, e vi-  
 vediamoci a parlare del suo non  
~~difficile~~ <sup>facile</sup> ~~condicio~~ <sup>condicio</sup> il P. Schiner,  
 quando si discusse delle macchie solari.

(a) Lettera del Guiducci al Galileo del 1 Febbraio 1625











Il Galileo scuopre il primo le mac-  
chie Solari. Il Gesuita Cristoforo Sche-  
nièr ed il Fabricio pretendono contras-  
tarli il primato  
Capitolo III.

Gli uomini dalla natura di subli-  
me, e straordinario talento dota-  
ti, come che' idonei sono a ritrova-  
re, <sup>ed</sup> <sup>meravigliosi</sup> ~~scoprire~~ <sup>infiniti</sup> ~~artefici~~  
<sup>profonde</sup> ~~nelle sublimi scienze, superiormen-~~  
~~te agli altri inventi per l'affluen-~~  
~~za delle loro scoperte, ed immen-~~  
~~si nella piacerli loro meditazioni, vettano~~  
~~gli altri di loro scoperte, per lo~~  
~~invidiosi nel pubblicarle, a segno che~~  
~~per di queste non facendo guarda-~~  
~~altri abusare quasi ne' vizia, corag-~~  
~~gioma, e non lo curando, e rendono~~  
~~giocamente, se ne dichiarano essi li~~  
~~indolenti qualora altri in scorga~~  
~~primi osservatori ed inventori.~~  
~~no a dichiarare inventori ed~~  
~~autori.~~

Il Galileo, il quale <sup>precedentemente ad</sup> ~~primo~~ di ogni  
altro aveva fatte le osservazioni  
nella prima sua gioventù sull'  
oscillazione de' pendoli; che ave-  
va fabbricato anteriormente a  
qualunque persona il Terzomonte

Del microscopio; <sup>che</sup> ed aveva prodotto  
molte altre ~~scoperte~~ <sup>all'uman genere,</sup>  
genere utili, e proficue. non si prese  
gran cura di <sup>far conoscere al pubblico</sup> ~~perseguire,~~ e disco-  
<sup>pire</sup> i plagiarj, e gl'impostor,  
che si erano <sup>appropriati</sup> le di lui scoperte.  
appropiarsi, ed a riserva di Bal-  
dassarre Cayro, che sfuciatamen-  
te <sup>era</sup> ~~era~~ fatto autore del Compas-  
so di L'oporzione; <sup>che</sup> per sen-  
za <sup>fu</sup> ~~fu~~ dichiarato falsario, e disur-  
patore, con tutti gli altri <sup>egli</sup> ~~procedi~~  
dolcemente, <sup>essi difese,</sup> ~~concedere~~ con lan-  
quidezze ~~proprie difese~~

Gli sciolti di quell'età rilevando  
la mansuetudine <sup>alla</sup> ~~con~~ quale ~~per-~~  
~~conquistarsi~~  
~~cedeva~~ quel sommo Filosofo, pre-  
oraggio, e i diedero alcuni  
suo ~~anima~~, e ~~procedendo~~ ad ap-  
<sup>li di lui</sup> propriarsi i ~~suoi~~ ritrovati, con-  
troneandosi al pubblico ~~sofferimento,~~ e  
~~senza avertezza di proficuo~~  
al pubblico spacciandosene per au-  
tori.

Tra questi debbe annoverarsi il Padre

222  
Cristoforo Scheiner di Mandelheim  
nella Boavia Professore in Inglof-  
ta ad aserito alla famosa oramai  
tutta estinta compagnia di Gesù, il  
qual <sup>religioso</sup> con somma <sup>animosità</sup> ~~ardore~~ pre-  
tese di spacciarsi per il descopri-  
tore delle macchie solari.

Aveva conforme è noto fino dell'  
anno 1609. il Galileo fabbricato  
il Telescopio sulla semplice no-  
tizia, che era stato un simile  
instrumento inventato in Olan-  
da, ed essendosi sortito prima  
di ogni altro in Italia di esegui-  
re esattamente una di queste  
macchine, subito perfezzionata,  
ad dirizzarla verso del Cielo, e ~~me~~  
<sup>per mezzo di</sup> ~~diante~~ essa trovò molte novità  
nella Luna; osservò i satelliti  
di Giove; scoprì <sup>vi</sup> moltissime stelle;  
vidde l'enero falcato; tutte le  
altre celesti maraviglie <sup>ignose</sup> per lo  
avanti avventi ~~ignote~~, le quali  
credette



credette opportuno di palesare, pub-  
blicando il suo Nunzio Sidereo, qua-  
le avendolo reso celebre in tutta  
l'Europa produsse l'effetto, che  
vergognandosi forse Cosimo II Gran-  
Duca di Toscana, ed i di Lui  
Ministri di non averlo fin' allora  
considerato, e datigli palese con-  
trasegni di stima, e venerazione  
pensò di richiamarlo <sup>in Padova</sup> in Tosca-  
na.

Prima che si dimettesse dal ser-  
vizio della Republica Veneta, si  
trattenne alquanto tempo in  
Padova, ed in Venezia per pren-  
dere le opportune disposizioni  
a ripartire; e benchè occupato  
nel <sup>fare</sup> sistemare i suoi interessi  
non ostante, non abbandonò  
i suoi studi, <sup>che</sup> osservazioni, por-  
tando <sup>essendogli</sup> noto, che in questo tempo  
cioè poco avanti, o <sup>sia</sup> nel mese  
di agosto dell'anno 1610 fece  
osservare.

osservare in Venezia a Fra Paolo  
 Sarpi, celebre Teologo della Re-  
 pubblica, ed a Fra Fulgenzio Mi-  
 canzio di lui discepolo, e succes-  
 sore, le macchie solari. Il luogo  
 ed il tempo in cui le fece vedere  
 a prenominati soggetti, e ad  
 altri, è incontrovertibile, poichè  
 il precitato Fra Fulgenzio scri-  
 vendo al medesimo Galileo ne' 27.  
 Settembre 1631. si esprime  
 nel seguente modo. = Mi pare  
 che quel Gesuita (Tedesco (a)) sia di  
 buon giudicio, e meriti somma  
 commendazione; poichè sendo  
 proprietà loro farsi nome col dir  
 = male, Egli non poteva nella pro-  
 fessione attaccarsi a soggetto più.

(a) Questo Gesuita <sup>il già detto</sup> era ~~era~~ Padre Cristoforo Scheiner, che avendo stam-  
 pato un opuscolo sotto il finto nome di Apelles noti tabulam laevis in o po  
 fece si primo inventore, e scopritore delle macchie solari, e dopo tor-  
 no a pretendere lo stesso nel suo libro intitolato Cosa Visiva, il quale  
 publicato nel 1631 dette occasione a Fra Fulgenzio di scrivere la pre-  
 sente Lettera al Galileo.

„più conspicuo, nè più alto, e che  
„potesse far aver vita al suo nome,  
„che anco l'esser nominato male-  
„dico, è aver fama. Ma al saldo.  
„Io ho ~~la~~ memoria distintissima,  
„che quando V. ebbe fabbricato qui  
„il primo occhiale, (a) una delle  
„cose, che osservò, fu le macchie del  
„sole, et saprei dire il luogo di pun-  
„to, ove ella coll' Occhiale su una  
„carta bianca le mostrò al La-  
„dri (b) di gloriosa memoria, e mi  
„raccontò delli discorsi, che si face-  
„vano, prima se fosse inganno dell'  
„Occhiale, se vapori del mezzo, e poi  
replicare

(a) Il Salicio presentò il Canocchiale per la prima volta da lui avanti  
di cinque altri in Italia fabbricato, al Senato Veneto nel di-  
25. di Agosto 1609. onde è credibile, che osservasse poco dopo cost  
ro tempo le macchie solari, e che altresì comunicasse questa  
sua celeste Scoperta all' illustre Fra Paolo Sarpi, ed a Fra Fulgen-  
zio Micangio

(b) Riferì a Fra Paolo Sarpi.



«replicate l'esperienza si conchiude  
 «non il fatto apparir tale, e doverfi  
 «filosofarsi sopra, che poi Ella par-  
 «ti' (a). La memoria di ciò mi è  
 «fresca come se fosse ora. Ma che  
 «nostre si trovano! La verità vin-  
 «ce. (b)

Dal riportato documento rilevasi  
 che indubitatamente il Galileo in-  
 nangi al terminare del mese di  
 Agosto 1610 allor che si ritro-  
 vava in Venezia aveva obser-  
 vato, che nel Sole esprimevano delle  
 macchie, e che altresì aveva co-  
 municato

(a) L'arri' il Galileo dalla Città di Venezia per recarsi a Fi-  
 renze verso la fine del mese di Agosto 1610.

(b) Questa Lettera di Fra Felgenzio scritta al Galileo, il di cui originale  
 appresso di me si conserva, fu per la prima volta fatta impri-  
 mere dal Signor l'incenzo Viviani nelle Opere del Galileo (T. II.  
 edizione di Bologna con qualche diversità, essendo stato omesso  
 quel che è contrario a' Jesuiti per timore della potenza loro in Tos-  
 cana in tempo che fioriva il preccato Viviani. Quanta ostinazione e tanto  
 contro la verità, e contro gli uomini grandi, e nobili!

comunicata questa sua scoperta  
a Fr. Paolo, ed al Micanzio.

In seguito è noto, che a lui essen-  
do convenuto di trasferirsi a  
Roma per accertare gli ostinati  
Peripatetici della verità delle  
sue scoperte celesti, e per con-  
vincerli della reale esistenza  
de' Pianeti, che intorno a Gio-  
ve si aggravano, in tale congiun-  
tura prima di restituersi alla  
Latina, (a) fece osservare nel mese  
di Aprile 1611. nel giardino in Ro-  
ma del Cardinale Bandini il Disco  
Solare asperso di macchie, che ora  
maggiori ora minori, talvolta più  
dense, talora menò apparivano a  
diversi Prelati della Città di Roma.  
Tra questi debbe enumerarsi Mon-  
signore Pietro Nini, il quale attes-  
tò al Galileo, ch' Egli si trovava  
ad abitare nel giardino di Monte  
Cavallo, ove era Galileo nell'anno 1611.

(a) Il Galileo tornò da Roma a Firenze al principio del mese di Giugno 1611.

aveva fatto vedere a lui, et ad al-  
tri la prima volta le macchie so-  
lari. (a)

Angelo de' Filippi gentiluomo della  
Città di Terni, e Bibliotecario del-  
la celebre Accademia de' Lincei  
~~nella~~ sua dott. prefazione all'  
Istoria del Galileo intorno alle mac-  
chie solari impressa in Roma nel  
1613, così ragiona = Oltre ciò non  
prima si parte da Roma. (il Galileo)  
« ch' Egli non può con parole haver  
« scoperto il sole macchiato vi ac-  
« cenna, ma con l'effetto stesso lo  
« dimostra, e ne' feci osservare le mac-  
« chie in più d'un luogo, come in par-  
« ticolare nel giardino Quirinale  
« del' Illustrissimo signor Cardi-  
« nale Bandini, presente e so di  
« signor Cardinale, con li Reverendissi-  
« mi Monsig<sup>ri</sup> Corsini, Nini, abbate  
Cavalcanti,

(a) Lett. di Monsig<sup>ro</sup> Pietro Nini al Galileo di 2 maggio 1615.



Lavalcanti, sig. Giulio Strozzi, et  
altri signori = (a) Da questa nar-  
rativa, rilevasi che fino del me-  
se di Aprile 1611. cioè 9. mesi do-  
po, che il Galileo si era partito  
da Venezia, ove al Sargi, ed al  
Micangio aveva fatte vedere le  
macchie Solari queste reiterata-  
mente aveva fatte osservare a  
nominati Ecclesiastici, ed ad altri  
secolari nello primavera dell'  
anno 1611. in Roma.

La spontanea, e non ricercata nar-  
rativa del B. Fulgenzio Micangio,  
ed il discorso di Angelo de' Filij  
dagli avversari del Galileo <sup>non possono</sup> <sup>annichilarsi</sup> ~~non~~  
~~possono annichilarsi~~, e tanti R  
una, che l'altro sempre sarà <sup>valevole</sup>

---

(a) La prefazione di Angelo de' Filij impressa avanti l'Istoria delle Mac-  
chie Solari del 1613, e nell'Ediz. di Bologna, fu omessa di stamparla  
nelle posteriori Edizioni di Firenze, e Padova delle Opere del Galileo  
senza sapersi il qual motivo ciò facessero gli Editori.

valevoli a provare indubitata-  
mente la verità, e la certezza  
che ne' mesi di Agosto 1610, e di  
Appile 1611. il nostro Filosofo ave-  
va fatte per mezzo del suo Te-  
lescopio vedere a diversi eminen-  
ti soggetti, ed altresì fatte obser-  
vare a varij Signori in dignità  
constituiti le Solari Macchie.  
Benche' sembri a prima vista, che  
attesa la molteplicità delle celest-  
ti scoperte fatte dal Galileo in  
Cielo, non dovesse farsi gran con-  
to di aver Egli ritrovato il Disco  
Solare coperto di macchie, <sup>ciò</sup> non  
ostante sarà sempre credibile,  
che non piccola specie dovesse  
fare questo fenomeno a Leri-  
patetici, ed a Professori delle  
sublimi Scienze, tanto più, che  
valutavano questa scoperta  
ancora quelli, che non erano nell'  
Astronomia versati tra quali y fino

si enumera il celebre Pittore Las-  
signano, che si applicava avanti  
il mese di Ottobre 1611. a fare delle  
astronomiche ricerche sulle me-  
desime. (a)

Il P. Carlo Poldino da S. Paolo cele-  
bre Matematico Jesuita, fu' quello  
cui forse prima di qualunque altro  
del suo Ordine pervenne la no-  
tizia delle macchie solari trovan-  
dosi in Roma allor che vi era il  
Galileo nel 1611, il quale in Egli trat-  
to, e conobbe.

Questo buon religioso cominciò questa  
novità al Padre Cristoforo Schei-  
ner Jesuita allora Professore di  
Matematica nell'Università d'  
Ingolstadt, ed alquanti anni dopo  
lo stesso Padre Poldino si espresse  
con un altro Personaggio = ch' Egli

---

(a) Lett. del Galileo al Rigoli del 1. Ottobre 1611. impressa nel (T. II) pag  
1. delle notizie degli Aggrandimenti delle Scienze & del Taragoni



«fi che avviso d'André Scheiner  
«che nel sole si vedevano macchie  
«scoperte dal (Galileo) prima di ogni  
«altro. (a)

T'che più o' dotti, ed onesti fra loro  
vi erano alcuni, ma non troppo saggi  
altri accarezzati).

L'ingenua confessione di questo dot-  
to ed onesto <sup>risultata</sup> ~~risultata~~ <sup>oltre</sup> al corro-  
borare quanto viene esposto ne' fin  
negli finqui prodotti documenti, viene sem-  
pre più a dimostrare la <sup>sudda</sup> verità in-  
negabile <sup>cioè</sup> che il Galileo <sup>fu</sup> ~~fu~~ il primo  
ritrovatore delle Solari Macchie.  
Ne' soltanto questa scoperta fet-  
ta già manifestata allo Scheiner e propa-  
lata in Germania, ma ancora in  
altri Paesi, e Provincie. (b)

Venuta in cognizione lo Scheiner  
di questa nuova celeste scoperta  
si pose <sup>ancor egli</sup> a fare le sue specolazioni

(a) Vedansi le due Lettere di Giovanni Licroni Ingegnere, e matema-  
tico dell'Imperadore, scritte a Galileo Galilei ne' 4. Maggio 1635, e  
ne' 10. Ottobre 1637.

(b) Lettera del Licroni al Galileo de' 3. Dicembre 1611 e del Sizi del 10. Aprile 1612 ad  
Anonimo. (Targioni Ingrandi delle Scienze. T. II. pag. 11)

nel sole, e le prime Resequi nell'Ot-  
tobre 1611. (a) cioè mesi 14. dopo che  
avea ~~inanzi~~ <sup>avea</sup> ~~comunicato~~ <sup>comunicato</sup> ~~al~~ <sup>al</sup> ~~Principe~~ <sup>Principe</sup>  
il Galileo ~~comunicato~~ <sup>comunicato</sup> ~~in~~ <sup>in</sup> ~~maniera~~ <sup>maniera</sup> ~~che~~ <sup>che</sup>  
che qualunque altro le sue in Venezia nell'Ot-  
tobre 1010 <sup>all' due nominati</sup> ~~al~~ <sup>al</sup> ~~Principe~~ <sup>Principe</sup> ~~servito~~ <sup>servito</sup> tra  
Carlo Sarpi, e fra Ridgenzio mi-  
cangio, e mesi sei dopo ch' Egli  
morì nell' Aprile 1611. in presen-  
za di Cardinali, e Signori nella Città  
di Roma.

Il ~~prerominato~~ <sup>fatto</sup> ~~Resequi~~ <sup>fatto</sup> quanto aveva  
saputo rinvistare nel sole lo pubblicò  
in tre Lettere scritte al Sig.<sup>ro</sup> Marco  
Elsers Quamviro di Augusta circa  
i primi di Gennaio 1612. (b)

Ha' era stato scritto al Principe Cesi  
che alcuni Filosofi in Germanico an-  
davano

(a) Vedi Prefazione di Angelo de' Filippi. Opus del Galileo Ediz. di Bologna, ove  
dice - Le prime scritture, che di altro si sieno vedute, che sono quelle del  
punto appelle (cioè Rutschmör) non hanno più antiche osservazioni, che  
dell' Ottobre del medesimo anno 1611.

(b) Lett. del Cesi al Galileo del 4. Febbraio 1612

andavano mutando le macchie  
solari (a) e Giovanni Faber Sim-  
plicista del Pontefice, scrisse al Ga-  
lileo, che in Augusta, erano state  
vedute, e che si opinava, che queste  
fossero Stelle (b)

Precedentemente il Signor Marco  
Velsero partecipò a monsign. Gualdo  
Arciprete di Padova, quanto relati-  
vamente alle macchie Solari era  
stato operato in Augusta dicendo = Non  
«v'è come il Signor Galileo, sia senza  
«lasciarsi sentire: scrivo al Signor  
«Lignoria in cippese, che ancora  
«di qua' andiamo non cercando il  
«cielo nell'acqua, ma sibbene trovan-  
«do le macchie saltem apparenter  
«nel sole. (c)

(A) Lett. del Ces. al Galileo de 3. Dicembre 1611

(B) Lett. di Faber al Galileo de 15. Dicembre 1611.

(C) Lett. del Velsero al Gualdo de 25. Novembre 1611 a car. 351. delle lettere  
de' uomini illustri, che fiorirono al principio del Secolo XVII. Venezia  
1744. in 4.



Abbenché il mascherato Jesuita sotto  
il finto nome di Cyelle si fosse effi-  
to al pubblico, come autore di questa  
discoperta, ciò nonostante esen-  
dovi troppi testimonij, che poteva-  
no deporre della verità del fatto,  
non tutti accordavano a quel Re-  
ligioso il trionfo del Primato.

Monsignor Agucchia asseriva, che  
era più di un anno, che il nostro  
Filosofo essendo in Roma a bocca  
gli aveva detto avere Egli scoper-  
te le macchie nel sole (a)

Il Littore Gigoli di Lui amico an-  
dava sollecitandolo perchè ter-  
minasse la storia delle macchie  
solari, e pubblicasse la sua sco-  
perta così scrivendo = anzi sareb-  
be meglio, <sup>che</sup> ~~che~~ Ella lo avesse fatto  
quando Ella fu quì (cioè nella Li-  
mavera del 1611) che la disse di  
questa

(a) Lettera dell' Agucchia al Galileo del 16. Giugno 1612.

«queste Macchie, acciò non avesse  
 «avuto campo il finto Appelle di  
 «vestirsene, come si vede, che Egli  
 «s'ingegna, e dove non può far  
 «di meno di nominarvi, vi mette  
 «in doggino, et il Clavio per il  
 «più sublime. & (a)

anche il Principe Fedengo Cesi  
 continuamente lo supplicava  
 ad affrettare di render pubblica  
 la delui storia delle macchie  
 solari. vedendo Egli quanto pre-  
 zioso era l'appellato seputa a  
 «mandar fuori le sue Lettere solari  
 «e procurar di fraudare il Galileo  
 «del debito titolo dello scoprimento,  
 «e mantenersi nel possesso, che già  
 «il seputa credeva haverne. = (b)  
 Eranto più l'incitava ad ultima-  
 re la sua opera, osservando, che

(a) Lett. del Figoli al Galileo de' 19. Ottobre, e 13. Novembre 1612.

(b) Lett. del Cesi al Galileo de' 28. Ottobre 1612.

lo Scheiner non stava ozioso essendo  
perseguito dai Peripatetici, e dai  
Jesuiti, che invidiavano la di lui  
gloria <sup>vel galileo,</sup> ed i quali nelle loro prefazioni facevano sempre il di Lui  
nome, omettendo di nominarlo co-  
me inventore, ed autore delle  
nuove celesti scoperte, che a Lui  
non attribuivano, ma generalmen-  
te a Matematici. (a)

Sollecitato per ogni parte il nostro  
Filosofo a compire l'opera sua, di-  
mostrò di avere gran premura che  
fossero mese una volta sotto le  
stampie Le solari Lettere ben-  
ché non avesse compiuta la  
terza distinta da indisposizioni, o  
da affari, e tanto più si dimostrò  
frettoloso perché venne a di Lui  
notizia, che il Card. Grigio prefetto  
Jesuita aveva trattato scioccamen-  
te

(a) Lettera del Ces. Galileo del 3. Novembre 1612.



scioccamente delle macchie sola-  
ri usando di quell'arroganza  
ed audacia, ch'era connaturale  
agli altri individui del suo ordi-  
ne, con avere asserito di aver  
trattata questa materia ante-  
riormente a lui; ed in maniera  
diversa, benché avesse copiato mol-  
to dal suo nunzio Sidereo. (a)  
Il Galileo benché <sup>come ho detto,</sup> fosse distratto da  
altre occupazioni, ed avesse mos-  
trato indifferenza con quelli, che  
per tutte le parti avevano procu-  
rato di privarlo del primato del  
celeste suo scoprimento, non of-  
tante di quando in quando con  
i suoi amici andava ben ramme-  
morando essere stato il primo dis-  
copritore delle solari macchie, (b)

(a) Lett. del Galileo al Ces. de' 4 Novembre 1612

(b) Lett. del Galileo al Mini. de' 23 marzo 1615. Nel Dialogo sopra i due massimi Sistemi  
del mondo il Galileo (pag 331. e seg.) parla a lungo sulle macchie solari dimo-  
strando di essere stato Egli il scopritore

e talvolta si lamentava acer-  
bamente con i suoi amici, e  
scolari del contegno dello Schei-  
ner, come fece col Signor Rami-  
ello Antonini Commisario ge-  
nerale della Cavalleria per la  
serenissima Repubblica di Vene-  
zia dicendo = Vuolmi di non  
« poter dare più intera sodis-  
« fazione, e massime avendomen-  
« Ella con tanta tenerezza ri-  
« cercato, con mostrarsi insieme mol-  
« to gelosa, che altri avendo potu-  
« to aver sentore di questa novi-  
« tà da me scoperta, non se ne'  
« volesse fare osservatore primario,  
« ed a me' anteriore, come e' acca-  
« duto di altre mie ammirabili  
« osservazioni, ed in particolare del-  
« le Macchie solari; poichè con sì  
« vergognosa temerità Christophoro  
« Scheiner, non solamente si è ar-  
« rogato la superiorità del tempo, ma  
dell'aver

170  
« dell'aver potuto più giudiziosa  
« mente di me congetturando  
« discorrere circa l'essenza, ed  
« accidenti delle suddette macchie  
« promettendosi non meno dell'inco-  
« venienza de' Letteri, che della sua  
« propria arroganza, e come che  
« Egli non avesse già pubblicato  
« già colle stampe, sotto nome di  
« finito Apelle, tre sue Lettere piene  
« d'ignoranza, e di tanti errori quan-  
« ti vi sono concetti, ed all'incontro  
« vedute anche altrettante delle mie  
« scritte intorno alle medesime con-  
« templazioni, ma bensì piene di tali  
« congetture, che poi si sono verifica-  
« te tutte; Egli attribuendosi tutti i  
« meriti, che da me ha' appresi, si fa  
« nella sua Rosa Ursina ovvero come  
« Egli leggiadramente narra in  
« Ursa Rosina, autore di tutte le ve-  
« rità, e me' spaccia per  
« uomo ignorantissimo. Per chiara



«evidenza delle sue vanità, e de  
«miei retri discorsi, basta leggere  
«le sopranominate sue lettere, e le  
«mie le quali in un volume vanno  
«stampate insieme. Quanto poi all'  
«aver egli molto tempo dopo di me  
«vedute che macchie, oltre a molte  
«altre Testimonianze, ce ne sono due  
«di due Padri della medesima Com-  
«pagnia, l'uno de' quali è il P. Ada-  
«mo Tannero nella sua Astrologia  
«sacra stampata, alla faccia 49  
«dove trattando delle macchie Solari  
«si leggono queste parole. Certe magnae  
«Astronomus Salilaeus horum Syder-  
«orum ostentorum praecipuus in  
«ventor maculas solem inumbran-  
«tes aliud non vult esse & Sappia  
«W. W. che questo Padre di morava  
«in Ingolstadt, e leggeva nel medesi-  
«mo Collegio, che il Padre Scheiner, (co-  
«e nello stesso tempo, che questi an-  
«dava facendo osservazioni di esse  
macchie

macchie, e come Ella vede chiama  
me' precipuo inventore, né per no-  
mina mai lo Scheiner in tutto il  
suo Libro Dell'altro Padre (a)  
voglio per ora tacere il nome, ma  
vive, ed afferma aver egli dato il  
primo avviso al detto Scheiner  
nel tempo, che io mi trovava in  
Roma, dove più volte le feci vedere  
molto gran Prelati negli Bri-  
tannali il che accadde nell'Al-  
gode del 1611 cioè molti mesi avvan-  
ti, che lo Scheiner ne movesse  
parola con sue Lettere al Signor  
Marco Vespro di Augusta. Ma  
che vuole questo insensato farsi  
antere: a me di tempo in tale  
accipimento, ed osservazioni, men-  
tre Egli tanto scioccamente sopra  
di esse

(a) Il L. Paolo Fildino reputa depose al Picconi, ch'egli il primo dopo  
aver parlato al Galileo nel 1611 in Roma dette la notizia dello sco-  
primento delle macchie Solari allo Scheiner come sopra abbiamo narrato.

« di esse discorre, ed io con assai man-  
« co osservazioni ne' pronunziò tan-  
« te congetture confermate dipoi da  
« indubitata verità? ma bastimi  
« per ora aver per troppo lunga-  
« mente tenuta occupata V. M.  
« alla quale per fine con reverente  
« affetto f. (a)

Quanto il Galileo ~~è~~ <sup>è</sup> ~~opposto~~ con quassimi-  
mo risentimento in questa Lettera  
contro lo Scheiner dimostra ad eon-  
denza ~~la~~ <sup>la</sup> usurpazione che aveva  
fatta quel <sup>intervivo uomo</sup> ~~temerario~~ Religioso con  
e persi dichiarato discopritore delle  
macchie solari, la quale <sup>usurpazione</sup> veniva ad  
essere patentemente confermata  
da due Religiosi dello stesso Ordine,  
ed <sup>in cui era</sup> ~~infirmità~~ <sup>ascritto il</sup> ~~detto~~ <sup>franco</sup> Scheiner  
e nel tempo <sup>Galileo</sup> che il ~~noto~~ <sup>noto</sup> ~~nome~~ <sup>nome</sup> ~~di~~  
~~nessuno~~ andava scrivendo, e facen-

(a) Lettera del Galileo a Daniello Antonini di 20 Febbraio 1637 nella  
Opere del med<sup>o</sup> Galileo Ediz. di Padova T. II pag 46.



stampare le sue Lettere dirette  
al Signor Marco Velfo sulle mac-  
chiè solari, et Cavaliere Conmen-  
datore Cam. Ligoli, eccellente  
<sup>faceva;</sup>  
Lettere in Roma ~~faceva~~ sulle me-  
<sup>macchie</sup>  
desime le sue osservazioni. Le qua-  
li combinavano con quelle, che  
dal Galileo ~~si~~ facevan<sup>(a)</sup> in Firenze.  
Ne' solo era <sup>il pred.</sup> questo celebre Lettere.  
che considerasse il sole <sup>spazio</sup> ~~infetto~~ di  
sette macchiè, ma ancora i celebri  
Scolari del Toscano Archime-  
de <sup>Lige</sup> Giovanni Francesco Sagredo <sup>(b)</sup>  
Daniello Antonini <sup>(c)</sup> e molti  
altri personaggi eminenti per  
la nascita, et <sup>per</sup> dottrina, fra qua-  
li si enumerano Monsignor A-  
gucchia, il quale fece diverse  
particolari osservazioni con somma  
accuratezza

ma erano impegnati nelle  
stesse osservazioni eziandio

(a) Lettera del Ligoli al Galileo degli 8 giugno 28 Luglio, e 21. Agosto 1612.

(b) Lettera del Sagredo al Galileo de' 2. giugno 1612.

(c) Lettera di Daniello Antonini al Galileo de' 21. Luglio 1612.

accuratezza nel Disco Solare (a)  
e finalmente Fabio Colonna gran  
Filosofo, e Naturalista (b) e Gio.  
Battista Baliani Genovese (c)  
il quale era di parere che dalla  
maggiore o minore quantità  
delle macchie solari derivasse  
il maggiore o minor freddo (d).  
Intanto il Galileo andava pre-  
parandosi per pubblicare le  
sue meditazioni sulle <sup>predette</sup> macchie  
del sole coll'oggetto di confuta-  
re gli errori del suo antagonis-  
ta, ed usurpatore L. Cristoforo  
Scheiner pubblicamente con-  
tenuti nella di lui Opera. Era  
il Galileo <sup>come allora ho detto,</sup> ascritto alla celebre  
Romana Accademia de' Lincei, ~~il di cui~~

(a) Lett. dell'agucchia al Galileo di 30. Giugno del 1. dicembre, e 1. dicembre 1612.

(b) Lett. del Colonna al Galileo di 25. Settembre 1613.

(c) Lett. del Baliani al Galileo di 31. Gen. 1614.

(d) Lett. del medesimo al Galileo di 14. Aprile 1614.

34

fondatore Principe Federico fece  
in quale aveva per costituzione stabi-  
lito, che le opere de' Socij doves-  
sero stamparsi a spese del con-  
gresso Linceo. Volle dunque l'  
Institutore, che <sup>l'accennato</sup> ~~il detto~~ Libro  
del Galileo s'imprimesse in Roma, il che  
incominciò ad eseguire dopo il  
mese di Gennaio 1612. (a) già  
che il nostro Filosofo aveva man-  
dato colà la prima Lettera ma-  
noscritta contro del finto Apelle,  
la quale credeva, che <sup>composta fosse</sup> ~~fosse~~ ~~deturcata~~  
~~si~~ di stampare nella susse-  
guente Primavera (b) ed in  
seguito trasmise le <sup>rimanenti</sup> ~~successenti~~  
<sup>di cose</sup> ~~restò~~ terminata, la sua Opera  
sulle Solari macchie. (c)

(a) Lett. del Galileo al Ces. de' 5. Gennaio 1612

(b) Lettera del Galileo al Ces. de' 12. Maggio, e del Ces. al Galileo  
de' 12. Maggio 1612

(c) Lettera del Vellero al Galileo del 1. Giugno 1612.



<sup>appreso</sup>  
Nel susseguente Settembre, aven-  
do in ordine la seconda, e questa  
pervenuta al Principe Cesi, ven-  
sò a proseguire veramente alla  
stampa di questa seconda, la qua-  
~~l'originale stampo di esse (a)~~  
~~le dopo impressa fu mancata. Dal~~  
~~che credendo di non dovere indi-~~  
~~giare ulteriormente accio si~~  
~~svelasse al pubblico il primo~~  
~~scopritore delle macchie sola-~~  
~~ri (b)~~

~~Questo secondo Lettero in viola~~  
~~di Galileo per mezzo del Signor~~  
Giovanni Francesco Sagredo al Signor  
Marco Velsero, (c) il cui pervenne  
a primi dell' Ottobre di quell'anno (d)  
et non mancava intanto l'Instituto-  
re de' Lincei di affrettare il nostro  
Astronomo a compiere l'ultima sua  
Lettera

(a) Lettera del Cesi al Galileo degli 8. Settembre 1612.

(b) Lettera del Cesi al Galileo de' 14. 29. Settembre, e 6. Ottobre 1612.

(c) Lettera del Sagredo al Galileo de' 22. Settembre 1612.

(d) Lettera del Velsero al Galileo de' 5. Ottobre 1612.

Lettera per confondere coloro, che volevano tiranneggiare le Scuole, dandoli notizia, che gli Ecclesiastici soprintendenti alla revisione delle Stampe non volevano permettere, ch' Egli inserisse nel suo libro, che la corruibilità celeste <sup>in verum conto</sup> non repugnava, a quanto <sup>trovarsi</sup> ~~veniva~~ scritto nella Sacra Bibbia. (a)

Ricevuta finalmente <sup>che ebbe</sup> il Principe la terza, ed ultima Lettera, fu costretto a partecipare al <sup>Salileo</sup> ~~partecipò~~, che i Religiosi non approvavano, che <sup>egli</sup> ~~che~~ avesse nella medesima inserito un passo della Bibbia; al che ~~scoppiavano~~ <sup>ma</sup> ~~specialmente i~~ <sup>a questa</sup> ~~tratti.~~ (b) <sup>a ciò</sup> ~~opposizione~~ dall' autore fu rimediato con aver <sup>spedita a' romani</sup> ~~mandata~~ una mutazione, della quale <sup>si lusingava</sup> ~~credendosi~~

cioè de' corpi, e luminari superiori, abitata, e sostenuta con arte, e di conto di qualunque violenza da Derivatici.

(a) Lett. del Cesi al Salileo del dì 10. Novembre 1612.

(b) Lett. del Cesi al Salileo de' 17. e 30 Novembre e de' 14. Dicembre 1612.

che i Revisori sarebbero stati con-  
 tenti e soddisfatti (a)  
 Dunque  
 Proseguendo la stampa delle Let-  
 tere Solari, (b) prima di darle  
 alla luce il Principe Cesi riman-  
 dō all'Autore la Prefazione  
 delle medesime acciō la moderas-  
 se, e correggesse per essere forse  
 troppo risentita, e pungente. (c)  
 Compilata <sup>finalmente</sup> l'impressione subito il  
 Cesi <sup>ne</sup> regalō diversi esemplari  
 al Vescovo di Bamberg, e sua  
 Corte, che allora trovavasi in  
 Roma. (d) ed un buon numero  
 di essi <sup>in via</sup> al suo Autore (e) il quale  
 arpoi amicj ~~ne mandò a qualche suo amico~~  
 al quale precedentemente ~~aveva~~  
 un

(a) Lett. del Cesi al Galileo de' 24. Dicembre 1612

(b) Lett. del medesimo al Galileo degli 11. e 16. Gennaio 1613.

(c) Lett. del Cesi al Galileo de' 22. Febbraio 1613.

(d) Lett. del med. al Galileo de' 2. Marzo 1613

(e) Lett. del med. al Galileo de' 22. Marzo 1613.



~~aveva trasmesso la sua lettera~~  
manoscritta (a) ~~Questi~~ <sup>Pervenne</sup>  
~~per tanto di persona~~ <sup>fu</sup> ~~al sig<sup>ro</sup> Marco Velfero~~ <sup>che ne fu</sup>  
~~che non le avrebbe intese il finto~~  
~~apelle per essere senta in Italiano~~  
~~il qual linguaggio non intendeva~~ (b)  
onde si dichiarò il Principe Lesi  
che pensava co facile tradurre  
in Latino (c)

Ma giunti all'anno 1614. ~~final~~  
~~alla per fine venne~~  
~~mente venne ad offrire~~ <sup>smas</sup>  
cherato il finto <sup>L'</sup>apelle fino allo  
<sup>stato</sup> ~~va~~ <sup>ignoro</sup>, (d) poichè il Padre  
aquilonio ~~desista~~ <sup>svelò</sup> che ques-  
to era il L. Cristoforo Scheiner  
dichiarandolo  
facendolo <sup>in</sup> inventore, e discopri-  
tore delle <sup>nuove</sup> macchie Solari (e)

(a) Lettere del Cardinale Massio Barberini al Galileo de' 5. e 13 giugno 1612  
e de' 20. aprile 1613.  
(b) Lett. del Velfero al Galileo de' 30. maggio. 1613.  
(c) Lett. del Ces. al Galileo de' 12. agosto 1613.  
(d) Lett. del med. al Galileo de' 3. marzo 1612.  
(e) Lett. del med. al Galileo del 1. marzo 1614.

Era di opinione Quel Vesputo, ~~era di opinione~~ come  
 dirasi in appreso, che altro non  
 fossero le solari macchie, <sup>vennonne</sup> ~~che~~  
 stelle, che passassero in qualche  
 distanza della superficie del Sole  
 e le quali alla nostra vista sem-  
 brasero macchie, <sup>strana opinione a cui</sup> (a) ~~alla quale~~  
 opinione generalmente si mos-  
 trarono contrarij gli uomini  
 dotti di quel secolo, e quello che  
 fu <sup>piu'</sup> maraviglia, <sup>fino</sup> il Curatore Caspi-  
 gnani il quale era di una diver-  
 sa <sup>professione tanto diversa.</sup> ~~opinione.~~ (b)

Aden' al sentimento dello Scheiner  
 il Cardinale Conti, prescendendo  
 coll'opinare in tal forma, che  
 fossero esse macchie, <sup>vere</sup> stelle, e che  
 stante l'esistenza loro, non restas-  
 se <sup>L'avistotefica pretesa</sup> ~~provata~~ <sup>la</sup> corutibileta' celeste.

- (a) Lett. del Velfero al Galileo de' 23. marzo 1612.
- (b) Lett. del Caspignano al Galileo de' 17 Febbraio 1612
- (c) Lett. del Conti al Galileo de' 7. Luglio, e 18 agosto 1612.

e non molti mesi dopo essere  
 stata pubblicata. In Roma  
 delle macchie Solar, il Figliu-  
 ci ed il Salvi ambedue versag-  
 giatori Senesi, aderenti, e forse  
 devoti de' Jesuiti <sup>rieder alla luce</sup> pubblicarono  
 alcune <sup>meridiane ed innubili</sup> ~~meridiane~~ e deboli Poe-  
 sie, nelle quali dichiaravano

Dalla loro <sup>antichi que' Poesi.</sup> ~~antichi~~ <sup>due</sup> inventore delle macchie So-

T <sup>o</sup> porri a quell' ingegnosi Pavi  
 serviva ogni ~~libro~~ <sup>libro</sup> per metter  
 fuoco.

lari un Jesuita, e non già il  
 Toscano ~~nostro~~ celebre Filosofo. (a) <sup>o</sup>  
 e non cessava intanto lo Schei-  
 ner di proseguire le sue obser-  
 vazioni sulle Solari macchie  
 sempre appoggiato al falso sup-  
 posto, ch'esse fossero stelle. (b) Le  
 quali osservazioni trasmesse dal  
 Signor Marco Velfero al Galileo, egli  
 le esaminò

(a) Lettere del maraffi al Galileo de' 13. Dicembre 1614. e del Cespi  
 al Galileo de' 2. Febbraio 1615.

(b) Lettere del Velfero al Galileo de' 28. Settembre, e 18. Ottobre.  
 1613.



le esaminò, <sup>per giungere</sup> e le sue considera-  
zioni le fece pervenire in augu-  
sta allo stesso Signor Velfero. (a)  
Il Signor Giovan Francesco Sagredo  
illustissimo Personuomo Veneziano, ~~non ver-~~  
~~sato nelle scienze superiorment-~~  
~~te al suo rango~~ volendo accer-  
tarsi, se quel Jesuita era esser-  
to nell'Astronomia, mandogli  
un quesito astronomico, il quale  
non seppe risolvere; (b) <sup>il nome</sup> <sup>come</sup>  
che il Religioso era di natura  
le indifferente, così convinse  
credere, che in iscritto pungeffe  
quel signor Veneto, il quale  
stimò opportuno darne avviso  
al signor Marcò Velfero con una  
risentitissima Lettera, nella quale  
rilevò con somma vivezza e  
spirito Rudecente contegno di

(a) Lettera del Velfero al Galileo di 10. Dicembre 1613.

(b) Lettera del Sagredo al Galileo di 4. Gennaio 1613.

memorabile Religioso. 515  
quell'ardito, e temerario au-  
tore. (a)

Irritati i Gesuiti <sup>non poterono astenersi di mostrare</sup> ~~mostrarono~~ di quando in  
quando la poca stima, ed il  
malvagio umore, che nutrivano ver-  
so del Galileo, porche' avendo  
tenuta in Collegio Romano una  
conclusione sulle macchie so-  
lari, omefero di nominarlo, come  
inventore; (b) e Giovanni Bardi  
di lui scolare avendo recitata  
una dissertazione pure nello  
stesso Collegio, instigato forse  
da loro, fece di esso una lan-  
guida commemorazione

Benche' fino del 1613. fosse stata  
publicata dal Galileo la sua isto-  
ria, e dimostrazioni intorno alle  
stesse macchie solari, e tuttavia vivev-  
se il P. Guddino, e molti altri  
Gesuiti

(a) Lettera del Sagredo al Vescovo de' 4. Aprile 1614.

(b) Lettera del Bepi al Galileo de' 3. Gennaio 1614

degni di fede, che potevano de-  
porre della di lui anteriorità nel-  
la scoperta di esse macchie, non  
ostante il presuntuoso Scheiner  
si pose a stampare in Braccia-  
no un grosso Volume, che portava  
il titolo di Rosa Ursina, e che fu  
pubblicato nel 1630 (a) ed in cui  
perentoriamente si faceva inven-  
tore, e scopritore di esse mac-  
chie, essendo ancora corrobo-  
rata questa sua insipiente  
pretensione da varij Jesuiti di  
quel tempo. (b)

Ma lo Scheiner fu l'unico a pre-  
tendere di essere il primo ad os-  
servare esse macchie, ma ancora  
pochi mesi avanti a quel Jesuita  
trovossi Giovanni Fabacio, che  
pubblicò

---

(a) Lettera del Castelli al Galileo del 24 Febbrajo, di Galileo al Castelli  
del 21 Aprile 1629. e del Castelli al Galileo del 9 Febbrajo 1630

(b) Lettera di Fra Fulgenzio al Galileo del 16 febbrajo 1638



publicò in Vitemberg un opuscolo  
col titolo. De maculis in sole vi-  
sib, et earum cum sole narratio-  
che porta lo dato del mese di  
Giugno 1611. Ma la

~~La~~ presero anteriormente di questo  
Autore, resta <sup>ancor ella distrutta</sup> ~~conoscuta~~ con i  
fatti fin qui narrati, da quali  
resulta, che la gloria si debbe  
unicamente al nostro Filosofo,  
e non ad altri Autori.

L'aver manifestata questa sua  
scoperta al Sarpi, ed al Micam-  
<sup>per lo meno avanti il</sup>  
zio, ~~avanti al fine dell'~~ agosto  
dell'anno 1610. L'aver retri-  
bate le sue osservazioni nell'  
Aprile 1611. alla presenza dei  
Cardinali Bandini, e di altri  
Prelati in Roma, sono tante  
indubitte prove da non con-  
trovertersi di avere Egli ritrova-  
te le macchie <sup>solari</sup> avanti che publi-  
casse nel mese di Giugno 1611. il suo

Quiscolo il Fabricio, e di avere  
altresi' manifestate le sue osser-  
vazioni Solari non ~~avvenute~~  
~~prima del dì~~ 20. di Ottobre dello ste-  
so anno, <sup>il famoso</sup> ~~ed eseguito dal~~ P. Cri-  
stoforo Scheiner Jesuita.

e  
has  
=  
the  
201





2  
Publica il Galileo La Storia  
delle Macchie Solari da-  
~~esso~~ <sup>prima</sup> ~~scoperta~~ <sup>2. to.</sup> ~~scoperta~~ <sup>Samana</sup> ~~2. e~~  
a citare nel sinto (pelle), e  
rileva gli errori in esso  
contenuti.

Cap. IV.

( Appena publicate Le tre Lettere di  
Cristoforo Scheiner sulle Macchie  
Solari. <sup>come dice</sup> sotto nome di Epistolae post-  
tubulum Latens, il signor Marco  
Vesero Duumviro di Augusta, a cui  
detti (Autore) erano state dirette, Le  
quali <sup>egli stesso le</sup> ~~ricapitolò~~ <sup>giorno 6 di</sup> al Galileo nel 4<sup>to</sup> Gennajo 1612,  
dando ~~che~~ chiavi contra ogni di-  
verba notizia, che <sup>il medesimo Galileo già stato</sup> ~~egli fosse~~  
foss'esso il primo Scopritore. — Con-  
temporaneamente lo richiese del  
suo parere sopra La qualità, si-  
tuazione, e moto delle macchie  
del Sole.

Per rispondere al nostro Scienzo alle  
Sue ricerche con Lettera del 4-

Maggio 1612., dichiarando, che  
esse macchie non erano apparenze,  
o illusioni, (a) come da alcuni  
<sup>eccitate nell'</sup> pretendevasi, prodotte dall'occhio  
dalla conformatione dei vetri,  
ma bensì, che queste erano ~~Essi~~  
reali <sup>effetti</sup> ~~il che~~ <sup>come</sup> esattamente aveva  
avuto ~~dimostrato~~ il finto Apello nella  
sua prima Lettera, ed Egli  
<sup>aveva osservato in Apollo</sup> precedentemente fino da diciotto  
~~e come pure anzi da più di~~  
mesi in Firenze, ed in Roma  
un anno prima, in Roma,  
~~più di un anno avanti~~, cioè  
nel mese di Aprile 1611. ~~aveva~~  
con averle fatte <sup>eziandio</sup>  
egli osservate, e fatto osservare da  
molti Personaggi.  
Rispose in seguito, (b) ch' Egli con-  
veniva coll' Apelle sul moto regola-  
re delle macchie relativamente al  
Sole, ma che per altro a lui sem-  
brava, che <sup>tal moto</sup> quello si facesse per  
diversa <sup>da quello del</sup> direzione ~~dall' Apelle~~  
<sup>stesso Apelle</sup> ~~dall' Apelle~~, cioè da Occidente verso  
Oriente, declinando da Meriggio.

(a) Lettere Solari Ediz. del 1613. pag. 10.

(b) Lettere Solari pag. 11.



327  
a. Settentrione, e non da Oriente  
in Occidente, o' da Borea verso  
Nero giorno, che si vedeva chia-  
ramente col mezzo delle osserva-  
zioni. non solo da lui, quanto  
da altri <sup>più volte ripetute</sup> fatte, per le quali  
appariva, considerando la  
direzione del movimento <sup>di esse</sup> delle  
macchie dal nascere al tramon-  
tare del sole, che questo moto  
era conforme a quello dei Pla-  
neti, cioè di Ponente in Le-  
vante, (a) che per l'obliquità  
dell'Orizzonte sembrava declinare  
da mezzo giorno in Settentrione.  
Passando quindi a ragionare della  
situazione delle <sup>medesime</sup> Macchie, conviene  
il primo nella prima proposizione di  
quelle, che <sup>le dette</sup> ~~le~~ macchie non sono  
corpi situati nell'aria, giacché si manca  
di osservabile Parallaxe so por-  
tava ad opinare in tal guisa --  
onde il suo sentimento era diverso  
rispetto alla di lui Seconda

proposizione, qual'era, che Le  
macchie non sono nel corpo del  
Sole, giacchè non era conclu-  
dente ragione d'asserire, che il  
Sole essendo puro, & lucidissimo  
non dovesse aver macchie, tutte  
le volte, che l'esperienza dimo-  
strava il contrario.

Quindi passo a confutare l'opinio-  
ne di Apelle, che Le <sup>stelle</sup> macchie  
Solari <sup>fornero</sup> ~~erano~~ più nere di quelle  
della Luna, dimostrando (a) ~~vi-~~  
<sup>all'opposto</sup> ~~ceversa~~. il Galileo, che non <sup>solamente</sup> ~~sono~~  
sono più chiare delle Macchie  
Lunari, <sup>ma perfino</sup> ~~quanto ancora~~ delle  
parti più Lucide della medesi-  
ma Luna, allorchando dal Sole  
<sup>rimane</sup> ~~è~~ più vivamente illuminata,  
~~servendosi per prova della sua~~  
~~asserzione~~ del seguente - ragiona-  
mento.

Venero Lucidissimo Pianeta, allorchè  
nasce, non si vede <sup>beni discoperti</sup> ~~che~~ allorchando  
<sup>vetta</sup> ~~è~~ molti gradi lontana dal Sole.

per essere Le parti dell' Etere circum-  
fuso allo stesso Sole Lucide egualmen-  
te che L'istessa Venere. Se si pon-  
ga ancora La Luna in vicinanza  
del Sole, ancor essa <sup>rimarrà</sup> ~~resterà~~ invisibi-  
le per essere in un campo più  
lucido della di Lei. faccia --  
(va. conforme dimostrano Le offese  
varie, non essendo Le macchie  
Solari men Lucide del campo,  
che circonda il Sole, manifesta  
cosa è che esse dovranno essere  
più chiare delle parti più Luci-  
de della medesima Luna, giacché  
esse hanno uno splendore sufficiente  
ad offuscare quello della Luna, dal-  
che <sup>per tanto</sup> ~~ne trae~~ la conseguenza non  
essere necessario che la materia  
(a), formante queste macchie,  
deba essere più densa, ed opaca  
di quella di una nuvola.

Passa in seguito a maravigliarsi di  
che abbia fatto uso <sup>egli</sup> ~~per~~ di un  
nuovo metodo non sicuro per accer-  
tarsi se Venere, e Mercurio facciano  
Le di loro rivoluzioni <sup>loro</sup> o sotto, op-  
pure intorno al Sole, quando esso



Galileo (già erano decorsi due anni)  
aveva <sup>egli</sup> provato un metodo sicuro,  
e certo <sup>metodo</sup> per mezzo del quale osservan-  
do Le varie figure, e grandezze  
di Venere in diverse situazioni,  
si veniva in chiaro che Le rivol-  
uzioni di essa Venere si fanno  
intorno al Sole, <sup>intorno al cui</sup> ~~verso del quale~~  
come Centro si aggirano tutti i  
Pianeti.

Mostrò inoltre ~~molto~~ dubbio ad Opelle, (a)  
che ~~aveva~~  
~~perchè pretendeva di aver vedu-~~  
ta Venere nel Disco Solare come  
una macchia di maggiore  
estensione delle altre, facendo  
Egli il suo diametro di minuti  
tre, e perciò maggiore della  
centotrentesima parte del Sole,  
replicando essere in quel tempo  
il diametro visibile di Venere ap-  
pena la sesta parte di un  
minuto, e perciò minore di  
una delle quarantamila parti  
della Superficie Solare, asseren-  
do essergli ciò noto per esperienza,  
pronto essendo a palesarlo a suo

tempo, soggiungendo, che ancor  
quando si volesse con Tolomeo  
ritenere Venere sotto il Sole, sarebbe  
impossibile il discernere questo  
piccolissimo neo nell'immensa, e  
luminosa faccia, onde non  
basta dimostrare, che Venere  
nelle congiunzioni corporali  
matutine non passa sotto il Sole,  
quando Appelle non avesse dimostra-  
to ancora, che nelle congiunzioni  
vespertine <sup>la massima</sup> ella gli passi di  
vicino, che fa concludere la inconclu-  
sione. ~~Del vicino Appelle argomento.~~  
~~quanta mancanza per concludere~~  
~~il suo intento. (a)~~

Procedendo quindi alla terza Lettera,  
nella quale <sup>il nostro</sup> Appelle più risolu-  
tamente determina il Luogo <sup>il</sup> noto,  
e <sup>la</sup> materia delle <sup>accusate</sup> Macchie asseren-  
do, che sieno Stelle vicinissime  
al Sole, facendo le rivoluzioni  
intorno al medesimo, come Mer-  
curio, Venere & passa ad esa-  
minare <sup>la</sup> <sup>ragione che egli</sup> il primo argomento  
adduce risguardante il Luogo delle  
Macchie, per mezzo di cui si  
pretende dimostrare non essere  
quelle nel corpo del Sole,

allegando ~~per~~ ragioni, che pas-  
sando per il veduto Emisfero  
in quindici giorni, se fossero  
inerenti alla faccia del mede-  
simo Sole, dovrebbero ogni Mese  
ritornare ~~l'istesso~~.

Accordò bensì il Galileo, che questo  
argomento sarebbe concludente,  
qualora si avesse certezza, che  
queste macchie fossero permanen-  
ti; ma siccome alcuni si vedono  
apparire Lontane dalla circon-  
ferenza del Sole, altre svaniscono,  
e si perdono prima di tra-  
versarlo, deduce da ciò, che non  
è chiaramente provato, che  
queste <sup>dette</sup> macchie non sieno nel  
Sole. Quindi esaminando  
quanto Anelli proseguiva ad asseri-  
re, fa comprendere, che volen-  
do Egli dimostrare non essere  
le <sup>medesime</sup> macchie in aria, né in  
alcuno degli Orbi inferiori  
al Sole, alquanto si è imbro-  
gliato, e confuso ripigliando  
come vero l'antico sistema  
di Tolomeo, quando poco avanti



aveva dimostrato essersi accor-  
to della di Lui falsità, con  
aver concluso, che Venere si age-  
gira intorno al Sole, come an-  
cora Mercurio, il quale fa-  
cendo minori digressioni, deve  
essere necessariamente più a  
Lui vicino, (a) pur contuttociò  
aveva rigettata la vera  
costituzione, <sup>da lui precedentem.</sup> ~~che aveva~~  
adottata, e si era dipoi ap-  
pigliato alla falsa, facendo  
alla Luna succedere Mercurio,  
ed a Lui Venere.

Avverti bensì, che si potrebbe scu-  
sare questa contradizione,  
se soltanto avesse per negligen-  
za nominata La Luna, Mer-  
curio f inordinatamente, con  
ritenerli bensì nella vera  
costituzione, ma che era  
inescusabile per aver cercato  
di provare per via di Pa-  
rallasse, che Le macchie  
non sono nella sfera di  
Mercurio, e per aver detto,  
che questo metodo non sarebbe

efficace in Venere per la  
piccolezza della parallasse  
simile a quella del Sole, aven-  
do Venere delle parallassi mag-  
giori assai di quelle di Mer-  
curio, e del Sole medesimo.  
Comprese<sup>inoltre</sup> che Apelle comincia-  
va ad avviarsi alla buona  
Filosofia, ma che non aveva  
ancora l'intelletto ben disgom-  
bro dalle rancide idee de' Filo-  
sofi, <sup>per la felicità</sup> poiché ammetteva per  
dimostrare, che le macchie  
non sono negli Orbi della  
Luna, di Mercurio, o di Ve-  
nere, <sup>ammettevo</sup> gli eccentrici come veri,  
e reali, e fra loro distinti,  
e mobili, <sup>o del tutto</sup> totalmente, o in  
parte quei Deferenti Equan-  
ti, Epicycli <sup>ideati dagli</sup> ~~posti dai~~ giuri-  
Astronomi <sup>unicamente</sup> per facilitare  
i loro calcoli, ma rigettabili  
da veri Filosofi, che cercano  
indagare come Problema mes-  
simo la vera costituzione  
dell' Universo.  
Non disapprova i moti circolari.

321

intorno alla Terra, e sopra  
differente Centro, nè che vi siano  
separatamente da essa altri  
moti circolari, essendosi di ciò  
assicurato con avere osservati (a)  
gli appressamenti, ed i discosta-  
menti di Marte, Giove, e Sa-  
turno, <sup>avvicinando</sup> ~~vicino~~ <sup>colle</sup> che vi sono moti  
circolari, ~~che descrivono cerchi~~  
eccentrici, ed epicieli, facendoli  
<sup>Dim. Tivandoli</sup> ~~esse~~ chiaramente vedere l'inere,  
Mercurio, ed i quattro Pianeti  
Medicei. <sup>oggiungano però di W. essere</sup> ~~non era bene per~~  
suaso, che la natura per deferi-  
verli si serva di quella far-  
ragine di sfere, e d'Orbi figu-  
rati dagli <sup>antichi</sup> Astronomi, adottan-  
do un parer medio tra quelli,  
che ammettono non solo movi-  
menti eccentrici delle Stelle,  
ma gli Orbi, e le sfere eccen-  
triche, che le conducano, e tra  
quelli che negano, e gli Orbi, ed  
i movimenti intorno ad altro  
Centro differente da quello  
della Terra.

Rileva la ragione, per la quale.

(a) Lett. di Gal. pag. 18.



Apelle conclude, che Le macchie  
non sono negli Orbi <sup>si</sup> della Luna,  
ché di Venere, ~~ni~~ <sup>e</sup> di Mercurio,  
La quale <sup>ragione</sup> non reputo buona, purché  
se fosse vero, che le medesime  
situate in <sup>questi Pianeti</sup> ~~queste~~ non potessero  
avere alcun moto proprio, ma  
dovessero sequitare il Cielo a  
Loro ambiente, molto più ciò  
dovrebbe sequire nel Sole, onde  
se verrà concepso, che esse abbia-  
no un moto proprio per il Cielo  
del Sole, non si potrà negare  
il moto per il Cielo degli altri  
Pianeti. (a)

Fa parimente osservare La ridicolo-  
sità di Apelle, il quale avendo  
concluso che Le macchie sieno  
nel Cielo del Sole, dice poi, che  
non possono essere nell'eccentrico  
di esso, né <sup>tampoco</sup> negli eccentrici *secundum*  
*quid.*, né in altro Orbe, ~~sequitur~~  
~~ne fosse~~ <sup>non</sup> intendendosi, come  
propono essere nel Cielo del Sole, e  
raggirarsi intorno ad esso, senza  
essere in alcuno de' suoi Orbi.

Esamina quindi tre argomenti posti  
da Apelle per provare, che le  
Macchie si muovono circolarmente  
intorno al Sole, o rileva quanto  
che riguarda la  
al primo ~~detto~~ diminuzione della  
di ~~per~~ macchie vicino al Limbo del Sole,  
che ~~queste~~ <sup>che quessa</sup> darebbe segno, che ~~esse~~  
fossero stelle, <sup>le quali</sup> ~~esse~~ cominciasse  
a mostrar la parte illuminata  
onde la ~~parte~~ <sup>porcia</sup> oscura venisse a  
diminuirsi, ma ~~che~~ ad alcuni di-  
ligenti Osservatori <sup>è rimbalzo al con-</sup> sembrava che  
~~che~~ la diminuzione delle tenebre si  
facesse <sup>anzi</sup> al contrario di quello ~~che~~  
bisognerebbe.

Quanto all'altro del divideri quella  
macchia, che alla circonferenza  
gli sembrava una sola, riflette  
che ciò non influisce niente --,  
giacchè queste mutazioni si  
scorgono anco nelle parti di  
mezzo.

Quanto all'ultimo argomento, <sup>poi</sup> de-  
dotta dalla differenza di velou-  
tà, che si osserva notabilmente  
maggiore nelle parti medie, e

minore nelle estreme, e di senti-  
mento, che da ciò si possa argui-  
re <sup>essere appunto le dette</sup> (a) ~~le~~ macchie ~~essere~~ nel  
corpo del sole, seguendo il mo-  
vimento di lui in se stesso,  
piuttosto che <sup>essere</sup> supporre, che esse  
si raggirino ~~intorno~~ in altri  
Cerchi <sup>intelligibile</sup> ~~perchè~~ senza differenza  
di velocità resterebbe impercetti-  
bile, se <sup>tali</sup> ~~questi~~ Cerchi fossero  
lontani arco di un piccolissimo  
spazio dalla faccia del sole ~~non~~  
<sup>essi fatti</sup> ~~se~~ La mutazione di  
questa macchie dipende da un  
semplice moto circolare, osservando  
diligentemente con qual propor-  
zione vada crescendo, e poi di-  
minuendo La detta velocità,  
dal primo apparire <sup>della</sup> di qualche  
macchia <sup>fino</sup> all'ultimo ascondimen-  
<sup>della medesima</sup> to ~~si~~ potrà venire in chiaro, se  
essa si muova nella stessa  
superficie del sole, oppure in  
qualche cerchio da quello sepa-  
rato.



<sup>egli prova il Galileo</sup>  
Si dichiara non essere <sup>essi</sup> ~~essi~~ franco come  
Arelle a determinare <sup>che</sup> ~~che~~ <sup>essi</sup> ~~essi~~ mac-  
chie non sieno né Nuvole, né  
Comete, ma Stelle, che vadano ag-  
girandosi intorno al Sole. (a) E  
<sup>egli</sup> ~~essi~~ <sup>essi</sup> ~~essi~~ dunque far qualche  
congettura, inclinerrebbe a crede-  
re, che fossero nuvole, giacché  
si <sup>con</sup> ~~essi~~ <sup>co'</sup> ~~essi~~ concordano molto ~~essi~~ Fenomeni;  
e dice, che senza dubbio, se La  
nostra Terra risplendesse per  
proprio lume, e fosse dalle  
Nuvole ingombata, sembrereb-  
be ad un Osservatore, posto in un  
Luogo molto distante da essa,  
conguerra di macchie al pari  
del Sole, Le quali ora si uni-  
rebbero, ora si separerebbero,  
(b) e talora si dissolterebbero,  
e mentre La terra si rivolge  
in se stessa, seguirebbero il di-  
Lei moto, onde quelle, che nel  
mezzo dell' Emisfero visibile ap-  
parissero molto larghe, venendo

(a) Lett. Solari pag. 21.

(b) Lett. Sud. pag. 22.

all'estremità, sembrerebbero ri-  
stringersi. Porta, quindi alcuni  
esempi di macchie da esso obser-  
vate, (a) La mutazione delle  
quali essendo molto grande, con-  
clude, che non può essere cagio-  
nata dalla sfericità del Sole.  
Si <sup>indovinare non essere</sup> ~~che non è niente~~ improbabile,  
che vi sieno nubi intorno al Sole  
e ~~queste sono~~ <sup>ancora</sup> grandi quanto le  
maggiori, che da noi si vedono ri-  
coprire le intere Province, poiché  
<sup>le solari</sup> queste sono più chiare di quelle  
<sup>che circondano la</sup> ~~Le quali sono intorno alla nostra~~  
Terra, della qual cosa è facile  
venir<sup>ne</sup> in chiaro; paragonandole  
insieme.

Egli però non afferma <sup>cio'</sup> per questo  
essere dell'istessa natura delle  
nostre. (b) <sup>che</sup> per non trovare  
Egli cosa ~~che~~ <sup>che somiglia</sup> loro ~~ressemblianza~~  
~~che~~ o sieno vapori, esalazioni, o  
fiumi prodotti dal corpo solare.  
Passa in appresso a confutare

(a) Lett. Solar. pag. 23.

(b) Lett. Sud. pag. 24.

53-

L'opinione di <sup>esse</sup> Stelle, che quelle  
sieno <sup>esse</sup> Stelle, colle seguenti ragioni.  
~~Le~~ Stelle, ~~se~~ sieno fisse, o ~~sono~~ erranti  
mostrano sempre la loro  
figura storica, e conservano sem-  
pre i loro moti periodici, ma  
ciò nelle macchie solari non si  
osserva; dunque ad esse mancano  
le condizioni principali, che  
competono a quell'corpi, che si  
chiamano Stelle. Che esse poi getti-  
no la luce dalla parte, che  
sono illuminate, e producano  
ombra dalla parte opposta, questo  
non è sufficiente ragione per  
concludere che esse siano Stelle,  
giacchè questo è un attributo  
proprio di tutti i corpi opachi,  
~~come~~ ancora delle Nuvole.

Osserva. di poi la differenza fra  
le macchie solari, ed i satelliti  
di Giove, conservandosi questi  
sempre costanti, e lucidi, eccetto  
il caso di essere eclissati, ed avendo  
i loro periodi regolati, e tra



di loro differenti, con muoversi  
 intorno a Giove, (a) non in un  
 cerchio solo, come Apelle avea  
 instrato di credere, ma in diversi  
 si fra loro distanti, e di varie  
 grandezze. Dice che esso ne avea  
 osservate soltanto quattro, ma  
 siccome veniva assicurato da  
 Apelle, che ~~essi~~ fossero in mag-  
 gior numero, non voleva sopra  
 di ciò decidere, non doversi col-  
 tempo di dire. Aggiunge che  
 per questo medesimo rispetto  
 non si risolverebbe a porre in-  
 torno a Saturno altro, che quel-  
 lo, che avea osservato, cioè due  
 stelle, che lo toccano situate  
 una a Levante, e l'altra a  
 Ponente, nelle quali non si  
<sup>potuto discernere</sup>  
 era ~~osservata~~ mutazione alcuna,  
 né assolutamente vi era per  
 succedere; che l'essere stato  
<sup>detto</sup>  
 osservato da Apelle ora oblungo,  
 ora tricornuto, era di fatto di

335  
istumento, o' della vista dell' Oser-  
vatore), essendo costantemente fric-  
cioso, ~~inmutabile~~, come ~~si~~ so-  
noleva assicurare, ~~non essendo~~ <sup>per la sua</sup> ~~non~~ <sup>già</sup>  
e ff succedervi mutazione alcuna,  
giacché se mai qualche Stelle  
avessero <sup>qualche</sup> moto ~~alcuno~~, benché tardis-  
simo, si sarebbero di già separa-  
te, (a) o' congiunte colla princi-  
pale di Saturno.

Passei in seguito ad esaminare l'  
ultima parte della Lettera di  
Ugello, nella quale si conclude,  
che le macchie sieno Stelle er-  
ranti, e che in queste (e) non sia  
gran quantità tra il Sole, Mer-  
curio, e Venere, e che si manifesti-  
no soltanto quando si interpongono  
tra il Sole, e noi.

Alla prima parte ego rispondo  
non credere che sieno né erranti,  
né fisse, né Stelle, e che neppure  
si muovino intorno al Sole  
in Cerchi separati, e da quello

beni che se. tali  
 Lontani, ~~e che sempre~~ dovessero ma-  
 nifestare la sua quincione, direb-  
 be che le macchie solari si  
 producono, e si risolvono intorno  
 alla Superficie Solare, ed essere  
 a quella contigue, e per rivolger-  
 si il sole in se stesso in un  
 mese Lunare in circa, seco le  
 porti.

Quanto alla Seconda parte, cioè  
 a' pensarsi qualche altro Pianeta  
 tra il sole, e Mercurio, il quale  
 si muova intorno al medesimo,  
 e per le sue piccole digressioni  
 si renda a noi invisibile, e solo  
 possa farsi manifesto allora  
 che passa linearmente sotto  
 il disco Solare, asserisce non es-  
 sere niente impossibile, ma  
 stante l'esperienza in gran  
 quantità, ciò rendersi affatto  
 improbabile, giacché quando  
 questo fosse, se ne dovrebbe  
 vedere spesso alcuni sotto il sole,  
 ed il suo movimento dovrebbe  
 apparire in primo, e occurrere



rispetto alle macchie, perchè rivol-  
 gendosi <sup>un tale</sup> questo Pianeta in cerchio mi-  
 nore di quello di Mercurio, (a) dovreb-  
 be perciò esser più veloce, e compiere  
 il suo periodo più presto dello stesso  
 Mercurio, il quale in 88. ore, tra-  
 versa il Disco Solare, onde <sup>il d. o</sup> questo  
 Pianeta non dovrebbe restar congiun-  
 to per più lungo tempo col Sole.  
 Ma <sup>rimangono</sup> Le macchie ~~restano~~ molti  
 giorni congiunte col Sole, onde  
 tra loro, e tutto loro ~~giacimento~~ non  
 è credibile, che passi Pianeta  
 alcuno, <sup>invece che</sup> ~~che mentre~~ <sup>quando</sup> fosse per  
 qualche spazio distante dal Sole  
 oltre alla velocità, dovrebbe ancora  
 muoversi uniformemente, perchè  
 poca parte del suo cerchio restereb-  
 be sottoposta all'istesso Sole, e  
 questa poca di retta, e non op-  
 posta obliquamente ai raggi del  
 nostro occhio, e Le parti uguali  
 di <sup>essa</sup> ~~essa~~ sarebbero vedute sotto angoli  
 insensibilmente disuguali, ed il  
 moto <sup>della materia</sup> ~~in essa~~ apparirebbe uniforme

ilche non avviene nel moto delle  
Macchie, Le quali trapassano  
velocemente Le parti di mezzo, e  
quanto sono più vicine alla cir-  
conferenza tanto più rapidamente  
camminano. Perche dunque possono  
essere le Stelle tra il Sole, e Merca-  
rio, e meno tra Mercurio, e Venere,  
perche queste avendo necessariamente  
le Loro massime digressioni  
maggiori di quelle di Mercurio,  
devono nella guisa di Venere, e di  
Mercurio essere visibili benchè  
piccolissime. (a)

<sup>finalmente</sup>  
Viene a chiudere finalmente la sua  
Lettera con promettere di manda-  
re al Sig. Velsari alcune osservazio-  
ni, e disegni delle macchie So-  
lari delineate esattamente  
per mezzo di un metodo ritrovato  
da un suo Scolare.

<sup>data</sup>  
Provvenuta al Sig. Marco Velsari l'indi-  
cata Lettera del Galileo segnata  
no' 4. Maggio 1612: con sua replica  
del primo Giugno dello stesso Anno

benche' indisposto gli manifestò il  
piccolo, provato nel leggerla, e la  
cura, che si prendeva per farla  
intendere al finto Anello, a cui  
era ignoto il Idioma Italiano, ed  
altresi il successimento. ch' Egli  
provava <sup>si</sup> per non poterla in  
chiusura imprimere per mancanza  
di Stampatori, che intendessero  
il Toscano Linguaggio.

In seguito diignor Galea gli trasmis-  
se una seconda Lettera (a) firmata  
il dì 14. Agosto 1812, colla quale  
gli ~~presentò~~ <sup>presentò</sup> alcune figure delle Macchie,  
e clari, <sup>unendovi</sup> ~~unendovi~~ il metodo per  
disegnarle giustamente disegnate, ed insieme  
una copia di un. vno piccolo Trattato  
sopra di galleggiare, ed in tal  
congiuntura - presa occasione di  
riconfermare tutto ciò, che avea  
nella prima Lettera accennato,  
<sup>dicendo</sup> ~~risolvendo~~ <sup>risolvendo</sup> ~~risolvendo~~ <sup>risolvendo</sup>  
che le macchie oscure, che si vedono  
col Telescopio nel sole, non sono da

(a) Lettera Solare, pag. 31.



quello distante, anziché, <sup>verano</sup> gli sono  
 contigue, c'è separato di sì poco, <sup>il detto vero rimane</sup>  
 che resta del tutto impercettibile  
 di più, <sup>supra che le medesime</sup> che esse non sono stelle, o  
 altri corpi consistenti, né di lun-  
 ga durata, ma che continuamente  
 se ne producono, ed altre si dissol-  
 vono, in due o tre giorni, o in  
 maggior tempo, come in dieci, o  
 quindici, e qualche volta anco-  
 ra in trenta, e quaranta giorni, <sup>in dove</sup> che  
 esse sono irregolarissime, e ~~subito~~  
 sottoposte a frequenti cambiamenti.  
 ora con maggiore, ora con meno  
 celerità; (a) che esse ancora  
<sup>ancora</sup> soffrono delle alterazioni quanto  
 all' accrescimento, e diminuzione  
 d'oscurità, mostrandosi ora più  
 condensate, ora più rarefatte,  
 e talvolta si uniscono, e si di-  
 vidono in più macchie, non  
 solo alla circonferenza del disco,  
 quanto ancora nelle parti di mezzo.  
 E <sup>inoltre</sup> ~~il~~ <sup>ancora</sup> esse un moto  
 comune, ed universale, col quale

uniformemente, ed in linee <sup>tra</sup> di  
loro parallele vanno discorrendo  
il corpo del sole. Dai particolari  
sintomi di questo moto si viene  
primieramente in cognizione, che  
il corpo solare è sferico, in secon-  
do luogo, che egli si vaggia in  
se stesso, o circa il proprio asse,  
portando seco in cerchi paralleli  
le dette macchie, con terminare  
il sole un'intera conversione in  
un mese Lunare <sup>28</sup> circa, stante il  
rivolgersi da l'occidente in oriente.  
~~Adverse~~ <sup>ovvia</sup> ~~considera~~ <sup>anche</sup>, che la moltitudine  
delle <sup>stelle</sup> macchie apparisce <sup>sempre</sup> di cospicue  
~~sempre~~ in una zona del corpo  
solare compresa tra due cerchi  
corrispondenti a quelli, che ter-  
minano le declinazioni dei Poles  
reti. fuori anzi, — — — — —  
~~oltre~~ <sup>per</sup> ~~giorno~~ <sup>ancor</sup> di questi limiti. ~~per~~  
~~ante~~ non era <sup>stata</sup> <sup>osservata</sup> mac-  
chia alcuna, la quale o verso Bo-  
rea, o verso Austro declinasse dal  
Cerchio massimo della conversione  
del sole più di 28° o 29° gradi  
all'incirca.

Poste tutte queste proposizioni venne  
passo egli a dimostrarle ad una ad una, e dimostrarle,  
provando, che quanto all'a' di loro  
densità, <sup>loro, alla</sup> negrezza, e mutazione  
di figura, erano al senso per se  
stesse manifeste, sicchè non ave-  
va in ciò ~~nesso~~ bisogno di raziocinio, ma  
che esse fossero contigue al sole,  
portate in giro al rivolgimento  
di esso <sup>converiva, ed unito</sup> ~~era di bisogno, che si de-~~  
~~duce~~ dalle ragioni, e dalle  
osservazioni.

Per provare quanto asserisce, rileva,  
che il vedere <sup>loro</sup> ~~qualche~~ macchie muo-  
versi universalmente, e con un  
moto comune a tutte, indica che  
una sola è la causa (a) di tale  
apparente mutazione, trovandosi  
tutte ugualmente distanti dal  
sole, per il che desse dedursi, o che  
esse sieno <sup>in</sup> un. Orbe solo, o che  
stieno <sup>il sole</sup> ~~Le~~ porti intorno a <sup>stesso</sup> ~~il~~  
ovvero che esse sieno nell'istesso  
nel medesimo corpo solare, il quale rivolgen-  
dosi in se. <sup>traggia</sup> ~~seco~~ le cariche,



33  
delle quali due porzioni questa  
seconda <sup>eg</sup> ~~la~~ crede <sup>più</sup> vera, giacché  
secondo questa ipotesi corrisponde  
no tutto l'apparenza senza in-  
conveniente, o difficoltà veruna.  
Per provare la sua proposizione  
determina prima quali sono  
i poli nel globo del sole, i cerchi  
paralleli, il cerchio massimo, la  
longitudine, e la latitudine  
quindi passa a considerare (a)  
tutti i particolari accidenti che  
si osservano nelle macchie solari,  
e primieramente nota, che il  
mostrarsi le macchie nel primo  
apparire, e nell'occultarsi alla  
circonferenza del sole di pochissima  
lunghezza, ma di larghezza  
uguale a quella, che hanno quando  
sono nelle parti di mezzo, ciò è ve-  
gno manifesto della globosità del  
sole, e della propinquità delle  
Macchie alla di lui superficie,  
e siccome alcune alla circonferen-  
za si mostrano sottili come un  
filo, altre in sembianza di ovato,

(a) Lett. Solari pag. 34 =

cioè è segno, che ve ne sono di mag-  
giore, e di minore profondità,  
come le nostre nuvole, mostrandosi  
in sembianza di ovato quelle che  
hanno maggior profondità, e  
sottili come un filo quelle che ne  
hanno minore, e a qual cosa non  
dovrebbe accadere se fossero distan-  
ti dalla Superficie Solare, perchè  
allora dovrebbero mostrarsi  
tutte in sembianza di ovato (a)  
più, o meno grande <sup>a regola</sup> ~~secondo~~  
~~della~~ <sup>della</sup> Loro maggiore, e minore  
profondità.

In secondo luogo, se si notino gli  
spazi, i quali sembra, che le  
macchie percorrino ogni giorno  
in tempi uguali, si vedrà, che  
quanto più si accostano alla  
circonferenza, vanno diminuendo,  
e che questa diminuzione, ed  
incremento presi in tempi ugua-  
li corrispondono ai seni veri,  
e Loro secchi congruenti ad ar-  
chi uguali, il qual fenomeno  
non ha luogo se non che nel

moto circolare contiguo all'istesso  
Sole, perchè in cerchi benchè  
poco lontani dalla superficie  
del Sole, gli spazj passati in  
tempi uguali apparirebbero pro-  
chissimo tra ~~di~~ loro differenti  
incontro alla faccia del Globo  
Solare.

In terzo luogo, quello che maggiore-  
mente conferma questa conclu-  
sione sono gl' interstizj tra  
macchia, e macchia, i quali  
verso la circonferenza vanno  
sempre diminuendo, onde se  
~~queste~~ <sup>queste</sup> macchie sono nell'istesso  
parallelo, e vicine tra di loro,  
alla circonferenza, sembranó unite,  
e allorchè sono al centro, <sup>se</sup> sem-  
brano separate.

Questa sola proposizione bastante  
sarebbe a provare, che le mac-  
chie si muovono sopra la su-  
perficie solare, ma per mag-  
giormente confermare la verità  
di essa l'autore insegna  
un metodo pratico, e viene  
in chiaro. (b)

(a) Lett. Solari pag. 36.

(b) Lett. add. pag. 36. 37. 38. 39. 40.



Quindi, <sup>Di esse</sup> passava discorrere della  
groszza delle macchie, e dice  
che queste sono assai sottili,  
perchè talora si osservano, poste  
nell'istesso parallelo, e poco tra  
loro distanti, senza confondersi,  
e scorgendovisi una separazione  
Lucida, il che non avverrebbe  
quando fossero molto elevate, e  
grosse.

2<sup>a</sup>. E ancora di parere, che non importi,  
che queste macchie sieno sem-  
plici. Superficie, acciò conservi-  
no gli spazj Lucidi fino alla  
circonferenza, potendo ciò acca-  
dere anco quando abbiano una  
notabile groszza, (a) del che  
vedrà una Dimostrazione.  
Inoltre avverte, che non tutte le  
macchie si mostrano separate  
fino all'ultima circonferenza,  
poichè la negrezza si dimi-  
nuisce molto verso la perife-  
ria, <sup>e ciò</sup> perchè accade nello scoprir-  
si il taglio illuminato, e nell'  
ascondersi molto i dorsi oscuri  
delle <sup>superfizie</sup> macchie.

Di tal fenomeno potrebbe portare<sup>3-1</sup>  
molti esempi, ma pur si contenta  
di averne accennato il suo parere,  
che La Lontananza delle macchie  
dalla superficie del Sole è nulla,  
o pochissima, e La profondità  
di esse è poca in paragone  
delle altre due dimensioni.  
Dedusse pertanto, che questi erano  
gli incontri, che si avevano dalle  
macchie situate nell'istesso pa-  
rallelo, e che Le altre poste in  
diversi paralleli in maniera  
che La Linea, che Li congiunge,  
tagliasse a Squadra gli paralleli  
non mutavano distanza fra loro,  
(a) e parimente le altre che sono  
in differenti paralleli, e vari  
meridiani, vanno crescendo, quin-  
diemandosi i loro intervalli secondo  
che sono situate tra loro più;  
o meno obliquamente, e commen-  
ciandosi bene tutte queste di-  
versità, si sarebbero trovate  
corrispondere perfettamente alla  
sua ipotesi, ed essere contrarie  
a qualunque altra.

Avverte di più che i piccoli

cangiamenti, che si fanno nelle  
macchie cagionati dal moto, che  
hanno per se stesse non sono at-  
terribili riguardo all'universal  
conversione del Sole, e che quan-  
to per tutti questi rincontri.  
L'apparenze, che si osservano  
nelle macchie, rispondono prin-  
cipalmente all'essere contigue al  
Sole, all'essere egli di figura  
sferica, ed all'essere dal medesimo  
portate in giro, altrettanto ri-  
giungano a qualunque altra  
posizione. Imperocchè se si  
volesser porre nell'aria, bisognereb-  
be, che fossero piccolissime, per  
non occultare la faccia del Sole,  
ma, per essere sì piccole, come mai  
avranno tal densità da poter  
resistere alla forza dei raggi  
solari? (a) E come generandosi  
vicine alla terra cascheranno tra  
cielo, e noi, e non in altra parte  
dell'aria?

Di più essendo la materia di queste  
macchie molto mutabile, qual  
virtù ~~gli~~ <sup>essa</sup> potrà comunicare il moto



Loro diurno si regolato in maniera, che con un movimento comune a tutte trascorrono in quindici giorni intorno al disco solare. Ma oltre a queste ragioni ve ne sono delle più forti, che non ammettono risposta alcuna, fra le quali una è il vedersi le macchie da diversi luoghi della Terra molto distanti tra loro nel medesimo tempo, e nella medesima situazione: argomento certo della loro grandontananza dal terrestre globo. Oltre a ciò (a) il non far le macchie mutazione alcuna di luogo sotto il disco solare, se non quella della conversione universale in quindici giorni, e qualche altra piccola, ed accidentaria, costringe a situarle molto superiori alla Luna, altrimenti ne avverrebbe, che tra il nascere, ed il tramontare tutte uscirebbero mediante la parallasse fuori.

del disco solare, e seggure vi-  
volesse, che La diversità di  
aspetto delle macchie <sup>essendo</sup> ~~essendo~~  
da qualche moto ~~di~~ <sup>essendo</sup> inerte,  
ne verrebbe, che quelle che fossero  
state osservate un giorno, non tor-  
neranno negli altri a farsi ve-  
dere.

Questa adunque dimostrato che Le  
macchie sono superiori alla Lu-  
na, e che essendo nel Cielo, non si-  
guo loro assegnare altra posizio-  
ne che quella <sup>intorno alla</sup> della Superficie  
del Sole. Imperocchè se si vo-  
lesse immaginare una ipotesi, che  
fosse atta a spiegare tutte le  
apparenze, bisognerebbe supporre  
una sferetta tra il Sole, e noi, si-  
tuata in maniera, che il nostro  
occhio, il centro di essa, e quello  
del Sole fossero in Linea retta,  
e che Ella avesse il diametro ap-  
parente uguale a quello del  
Sole, nella Superficie della  
quale si producessero, e si dis-  
solversero queste macchie, e

343

al rivolgimento della medesima  
fossero portate in giro, e questa  
fosse situata tanto superiormente  
alla Luna da esser Libera  
dall'oppugnatione dell' paral-  
lapi, tanto da quella dipendente  
dal moto diurno, quanto dall'al-  
tra parallasse, che dipende  
dalle diverse situazioni della  
Terra. Ma ancora in questa  
ipotesi s'incontra una inevita-  
bile difficoltà, ed è che Le mac-  
chie si muoverebbero tutto al  
contrario di quelle, che in realtà  
si muovono. (a)

Dopo di ciò passa il Galileo a far  
vedere la verità della sua  
proposizione, mezzo di espe-  
rimentazioni delle macchie <sup>continue</sup> e loro  
fatte per venticinque giorni,  
continuando cominciando dalli due di

Giugno. E primieramente ha  
narrato di aver vedute ~~le~~  
~~gli esempi del mostrarsi di mac-~~  
alcune volte le vere macchie  
che più sono alla circonfe-



~~tenza). in alcune osservazioni~~  
~~fatto per alcuni giorni dello~~  
~~stesso mese, e qualcheuno di~~  
~~Luglio. in seguito attesta che~~  
~~In seguito sopra alla seconda obser-~~  
~~vazione, che gli spazi passati~~  
~~in tempi uguali sono sempre~~  
~~minori. quanto più la mac-~~  
~~chia è vicina all'ecquinoziale,~~  
~~e ciò afferma in virtù di diverse altre~~  
~~osservazioni fatte per più~~  
~~giorni degli indicati due mesi.~~  
 (a)

d Aggiungere indov.

~~In terzo luogo produce Galileo gli~~  
~~esempi, dai quali si vede, che~~  
~~gli spazi trasversali tra mac-~~  
~~chia, e macchia si mantengono~~  
~~sempre medesimi, a differenza~~  
~~degli intervalli delle macchie,~~  
~~che sono nell'istesso parallelo, le~~  
~~quali si mutano apparentemen-~~  
~~te, diminuendo queste sempre~~  
~~quanto più sono lontane dal~~  
~~Centro. Finalmente assegna~~  
~~Finalmente porta gli esempi delle~~

(6)  
Dal fin. qui detto conchiude, che Le  
macchie <sup>solari</sup> sono vicinissime al Sole <sup>istesso</sup>, ed  
e non esser esse ~~esse non sono~~ materie permanenti  
e costate di un moto regolare,  
né mobile, ma tutte prodursi, e  
dissolversi quali in maggiore, e  
quali in minor tempo, dal che si  
<sup>resta</sup> manifesta, ancora — La conversione  
ne di que macchie intorno al Sole,  
<sup>restando esse</sup> e resta in certo modo dubbioso se  
questo avvenga perche' il Sole, o  
se stesso si converta, oppure  
se mentre resta immobile, avvenga

(6) Lett. Scud. pag. 49.

ciò derivi dal rivolgimento dell'ambiente,  
 che ~~lo~~<sup>lo</sup> contiene, il quale, ~~per lo~~<sup>per lo</sup>  
 e lo ~~tra~~<sup>tra</sup> ~~novi~~<sup>novi</sup>. Tuttavia ~~inclinato~~<sup>inclinato</sup>  
 conduca ~~strettamente~~<sup>strettamente</sup> ~~alla~~<sup>alla</sup> ~~quintone~~<sup>quintone</sup>  
 a opinare che il rivolgimento segua nel glo-  
 bo solare, (a) perchè il movimen-  
 to costante, ~~è~~<sup>quasi regolare</sup> ~~regolato~~<sup>regolato</sup>, che avvie-  
 ne universalmente in tutte le  
 macchie, non può avere la sua  
 origine in una materia ~~flissi-~~<sup>omogenea</sup>  
 bile, e di parti non coerenti in-  
 sieme, ~~ed è~~<sup>ed è</sup> ~~soggetta~~<sup>sarebbe un supporto</sup> ~~a tutto lo~~<sup>composto</sup>  
~~composto~~<sup>composto</sup> ~~come~~<sup>come</sup> ~~è~~<sup>è</sup> ~~l'ambien-~~<sup>l'ambien-</sup>  
 te, ma bensì ~~è~~<sup>compreso in</sup> un corpo solido,  
 in cui ~~non~~<sup>non</sup> ~~è~~<sup>è</sup> ~~necessita~~<sup>necessita</sup> uno solo è il  
 moto, ~~come~~<sup>questo</sup> ~~il~~<sup>il</sup> ~~quale~~<sup>quale</sup> ~~par-~~<sup>partecipa</sup>  
 tezzandosi all'ambiente, ~~e~~<sup>e per mezzo di esso</sup> ~~alle~~<sup>alle</sup>  
 macchie, ~~per~~<sup>per mezzo dell'</sup> ~~l'ambiente~~<sup>ambiente</sup>, oppure  
~~lo comunica~~<sup>lo comunica</sup> immediatamente conferendolo  
 alle macchie, ~~ed~~<sup>ed</sup> ~~in questo modo~~<sup>in questo modo</sup>  
 seco, e viaggiando. ~~Di più~~<sup>Di più</sup> ~~considera~~<sup>considera</sup>, che se si volesse  
 che il moto delle macchie pro-  
 cedesse dall'ambiente, e non  
 dal sole, ~~stimerrebbe~~<sup>stimerrebbe</sup> nondimeno  
 necessario, che ~~è~~<sup>lo stesso</sup> ~~l'ambiente~~<sup>l'ambiente</sup> per

Si veda se questo sia chiaro,  
 e se riavi troppa minutezza,  
 è soverchia ripetizione della  
 ragion con le cose di cui  
 fogli precedenti.

Farzi più naturale, il porre la  
 conversione nel corpo stesso del  
 sole, che nell'ambiente ~~apre-~~<sup>originariamente</sup>  
 gnata di un ~~un~~<sup>un</sup> atmosfera,  
 da cui egli sia circondato.



il contatto comunicasse il moto  
al Globo Solare. (a) Perché, essen-  
do il Sole un corpo di figura sfe-  
rica sospeso, e librato circa il  
proprio centro, dovrà secondare  
il moto del suo ambiente, non  
avendo a questo intrinseca ripu-  
gnanza, la quale un mobile  
non può avere senza avere  
propensione ad un moto contra-  
rio, e però chi si muove nel Sole  
venienza al movimento circola-  
re del suo ambiente, dovrebbe  
accordare il moto circolare opposto  
a quello del med' ambiente. Ora  
dovendosi in ogni modo (b) nel  
Sole porre l'apparente conver-  
sione, meglio è porre la naturale,  
e non per partecipazione.

Dopo tutte queste ragioni passa  
il Galileo a soddisfare alla  
sua promessa dando il metodo di  
giustamente disegnare le macchie  
Solari, ritrovato dal Monaco  
Capisense D. Benedetto Castelli.

(a) Lett. Solari pag. 51.

(b) Lett. Sudr. pag. 57.

suo Solare, e scibile Bresciano.  
 Questo consiste nel far riportare  
 per mezzo del Telescopio l'Imagi-  
 ne del Sole in un dato circolo  
 descritto in una carta bianca  
 osservando però di tenere il Telesco-  
 pio in maniera, che i raggi non  
 vadano a cadere obliquamente  
 nel foglio, e di muoverlo segui-  
 tando l'andamento del Sole, ed  
 allora con un pennello si potrà  
 notare tutte le macchie ripor-  
 tate sopra la Carta. (a) Si av-  
 verta però che le macchie spo-  
 no dal Cannone inverse, e  
 poste al contrario di quello che  
 sono nel Sole, ma siccome si di-  
 segnano sopra una superficie  
 opposta ad esso, quando noi ci  
 volghiamo verso di lui, si tiene  
 la carta disegnata opposta  
 alla nostra vista, e la Super-  
 ficie dove prima è stato di-  
 segnato non è più contrap-  
 posta, ma avversa al Sole, e  
 però le parti destre si sono

raddoppiate, rispondendo alle  
 destre, e Le Sinistre alle Sinistre,  
 onde resta solamente, che si inver-  
 tino Le Superiori, e Le inferiori,  
 e però rivoltando il foglio avro-  
 vescio, e facendo venire il di-  
 sotto di sopra, e guardando per  
 la trasparenza della carta  
 si avranno Le macchie nella  
 giusta situazione, nella quale,  
 volendole esatte, si possono di-  
 lucidare sopra di un altro  
 Foglio.

L'Autore in seguito avverte, che --  
 queste macchie, possono vedersi --  
 facendo passare i raggi per un  
 piccol foro, e delle quali se ne  
 sono vedute talvolta (a) delle  
 grandi, ed oscure sensibili alla  
 sola vista naturale, Le quali con-  
 somma vergogna gli Astronomi.  
 L'hanno credute Mercurio frapposto  
 tra il Sole, e noi, come leggesi  
 negli Annali dei Francesi. ex  
 Bibliotheca P. Pithoci. I. C. Am-  
 patawin. Parigi. L'anno 1588.



nella vita di Carlo Magno fogli 62  
aperendosi aperti per otto giorni ve-  
duta nel Disco Solare una macchia  
nera, della quale l'ingresso, e l'  
egresso non potè osservarsi per d'  
impedimento delle nuvole. La quale  
fu creduta allora Mercurio con-  
giunto col Sole. Ma questo è un  
errore troppo grande non potendo  
Mercurio restar congiunto col Sole  
ne anco per lo spazio di ore sette  
dunque questo fenomeno fu una  
macchia grandissima, delle quali  
predice il Galileo, che se ne sareb-  
bero vedute anco in appresso, e  
forse in breve.

Chiadde finalmente La Sica Sottora  
dicendo, che La Sostanza celeste  
è alterabile, (a) alche Aristote-  
le medesimo avrebbe avinto quan-  
do avesse fatte queste osservazioni,  
avanto egli <sup>avvenuto</sup> convenuto, che all'evi-  
dente esperienza si debbe proporre  
ogni umano discorso.

Considero ancora (b) che i disegni

(a) lett. Solari pag. 55.

(b) Lett. Sud. pag. 56.

fatti. in diversi Paesi. concordemen-  
te, combinavano con i suoi, avendone  
ricevute due. Simile da Bruxelles  
per mezzo del Sig.<sup>o</sup> Daniello Anto-  
nini, e da Roma dal Signor Lodovico  
Cegoli; argomento che dovre-  
bbe persuadere ognuno della su-  
periorità di queste macchie  
alla Luna.

Nella <sup>scrittura</sup> <sup>finalmente</sup> <sup>avverte</sup>, che nei  
giorni 19. 20. e 21. di Agosto  
era stata osservata da Livi, e  
da molti Gentiluomini una  
macchia colla semplice vista  
naturale; conforme sei giorni  
avanti aveva predetto. Ancora  
di questa mandò al Sig.<sup>o</sup> Velsero  
la copia agli altri. Disegni  
uniti.

Questa seconda Lettera dal Galileo  
trasmissa al Signor Marco Velsero  
~~si congeda, che a lui non per-~~  
<sup>a lui</sup> venne così sollecitamente, (a) ~~anche~~  
<sup>ma la ricevette</sup> ~~subito da lui. fu ricevuta.~~

(a) Lettera del Velsero al Galileo del 28. Settembre 1612. V. Storia  
del Galileo intorno alle macchie Solari. pag. 97.

nel 5<sup>to</sup> d' Ottobre 1612: la quale  
<sup>Casa</sup> fu molto lodata, <sup>e con tutto</sup> dicendo, che il  
Principe Cesi avrebbe bene quera-  
to stampandola unitamente alla  
prima. <sup>Coperto</sup> <sup>in Valsero</sup> Disse inoltre di aver  
ricevuto il Trattato delle Galleg-  
gianti, avendo indugiato a re-  
capitarglielo il Signor Sagredo, per  
aver voluto leggerlo un Senatore  
suo amico, il quale suppone  
il Valsero, che fosse uno Romano:  
minato Protogene. (a)

Lo avverte benfi, che egli aveva  
avuta la sorte di veder<sup>n</sup> una  
altra copia, la quale lo  
aveva persuaso in modo,  
che quello, che da principio gli  
sembrava paradossico, in progref-  
so gli pareva certo, ed indubi-  
tato.

Papio in seguito il Galileo (b) a scri-  
vere la terza Lettera dalle  
Selve al Signor Valsero sotto di  
primo Dicembre 1612, in cui

(a) Lettere Solari pag. 99.

(b) Lettere Suddette pag. 100.



rende conto di aver ricevute  
Le due precedenti, ed unitamente  
alla prima i secondi discorsi  
del finto Azelle.  
Replicò primieramente alla Secon-  
da, dichiarandosi che attende-  
va un nuovo suo giudicio, il qua-  
le mentre fosse favorevole, Lo-  
avrebbe incoraggiato a prosegui-  
re Le Sue osservazioni, finchè  
gli sortisse per grazia Divina  
(a) apprendere quello, che ora  
alla cieca andava ricercando  
nelle cose mondane. Ma però  
egli mostra di non credere di  
dovere abbandonare Le contem-  
plazioni di quelle cose benchè  
Lontanissime da noi, non per-  
tentare di penetrare La vera  
essenza della Natura, ma  
soltanto per saperne alcune  
affezioni, giacchè il penetrare  
il vero è tanto impossibile  
negli oggetti a noi prossimi,  
quanto ne' Lontanissimi,  
essendo <sup>ci</sup> a noi ignota L'essenza

(a) Lettere Solari pag. 101.

I de' corpi / la quale scoperta non è  
da disprezzarsi; e forse meglio  
si scoprivano ne' vasi, e lontan-  
issimi, di quello che ne' vicini,  
e ~~vic~~ virtualmente e vicini,  
ed invero è più facil cosa deter-  
minare (a) i

del fuoco, e della Terra, <sup>e non meno</sup> quanto  
quella del Sole, e della Luna.  
Ma qualora uno si contenti sol-  
tanto di conoscere l'affezioni  
si conseguiranno nei corpi lontan-  
issimi, come nei prossimi,  
anzi forse meglio in quelli,  
che in questi, (a) ~~perchè sono~~  
~~più facili a determinarsi i~~  
periodi dei Pianeti, che i  
moti dell'acqua di alcuni Ma-  
ri, rilevando che molto prima  
<sup>siamo</sup> ~~non~~ venuti in cognizione della  
figura sferica della Luna,  
che di quella della Terra, ed  
inoltre siamo certissimi dei  
movimenti di molte Stelle,  
rimanendo all'incontro ~~contro~~  
<sup>immaginazione</sup> ~~certo~~ se La Terra <sup>si muova</sup> ~~sia mo-~~  
~~bile~~ <sup>non</sup>. Da tutto ciò ne inferisce  
il Galileo, che quantunque non  
si possa sapere la sostanza  
delle macchie Solari, pure non  
sarà difficile venire in cogni-  
zione del loro moto, situazione,

figura, <sup>cambiamenti.</sup> e ~~mutabilità.~~ 267  
Soggiunse ~~La prima~~ in appresso, che egli  
non avea mandato Le due  
Lettere al Signor Federico Cesi  
<sup>con idea.</sup> colla idea, che fossero stampate,  
poichè in tal caso vi avrebbe  
posto studio, e diligenza maggio-  
re, <sup>non essendovi</sup> ~~perchè~~ ancora non erano  
alcune cose ben determinate,  
(a) delle quali La principale  
era. L'incidenza delle macchie  
dentro ad una zona, che per  
Larghezza non si allontana  
più di ventinove, o trenta  
gradi di quà, e di Là dal  
cerchio massimo di tal conver-  
sione, e che questo, e qualche  
altro rispetto Lo facevano ritar-  
dare a pubblicare in più  
diffuso Trattato questa materia,  
<sup>cioè</sup> che non ostante <sup>che</sup> il Principe  
Cesi era padrone di farle  
imprimere a suo piacimento.  
Soggiunse dipoi dispiacerli che  
Arelle non avesse veduta La  
di Lui seconda Lettera avanti



di pubblicare la sua più dili-  
gente disquisizione, la quale  
molto prima gli sarebbe giunta,  
se il Signor Sagredo non l'avrebbe  
trattenuta più di un mese in  
Venexia, a fine di prendersene  
Copia.

A lui parimente ~~gli~~ <sup>gli</sup> inerebbe ancora di avere  
scritto in Toscano, Linguaggio  
non inteso da Apelle, il che aveva  
fatto soltanto, perchè così gra-  
divano gli Amici. (a) e per non  
privarsi delle risposte, che il  
Signor Valsero gli faceva in  
questa Lingua.

Dopo essersi doluto della sua in-  
fermità gli manifesta di  
aver ricevuta la seconda  
Scrittura di Apelle, e di aver-  
la letta con molta curiosità,  
mossa dal nome dell' Autore,  
come ancora dal titolo, in con-  
sequenza del quale si mo-  
strava una più accurata  
disquisizione non solo intorno

le macchie solari, <sup>ma eziandio</sup> quanto an-  
cora intorno ai <sup>323</sup> Pianeti Medi-  
ci. (a)

In questa congiuntura osservo,  
che il titolo di più accurata  
disquisizione si riferiva alle  
altre antecedenti disquisizioni  
fatte sopra l'istessa materia,  
e perciò ancor <sup>va</sup> al c. Vinzio Sidereo  
dello stesso Galileo, il quale da  
Afrille non veniva eccettuato  
onde egli era entrato in spe-  
ranza di trovar risoluto  
tutto questo argomento, del quale  
esso non aveva potuto toccare  
che i primi abbozzamenti.  
Diceva inoltre, che alle cose mo-  
mentose nel titolo vi aveva tro-  
vato l'osservazione di Venere  
(spiegata più diffusamente),  
ed alcune particolari intorno  
alla Luna, in tutte le quali  
materie scorgeva molte ragio-  
ni di Afrille contrarie alle  
sue, e però non gli convenen-  
do il dissimulare, avrebbe detto

in breve quanto sarebbe bisognato in questo proposito, <sup>da non esser</sup> se =  
quando d'ordine tenuto da Apelle,  
si fece a considerare d'ultimo  
scopo della di lui prima parte,  
nella quale si dimostra, che il  
movimento di Venere si fa intor-  
no al Sole, e tutta la dimostra-  
zione resta fondata, come auco  
nella prima Lettera, sopra la  
congiunzione mattutina di  
essa stella col Sole, occorsa circa  
li 11. Dicembre 1611., essendovi  
aggiunta un' investigazione  
della quantità del suo moto  
sotto il Disco Solare, raccolta  
con Calcoli, e dimostrazioni  
Geometriche.

Qui il Galileo produce due  
difficoltà, l'una sopra d'esat-  
tezza di queste dimostrazio-  
ni, e l'altra sopra la di-  
loro utilità.

Quanto alla maniera di dimo-  
strare, omette che Apelle



abbia trattato archi di Cerchi  
come se fossero Linee rette  
intendendosi in questo caso accor-  
dare (a) <sup>una tal</sup> questa licenza, giac-  
ché essa non porta ad errori  
sensibili nel Calcolo.

Bensi lo riprendo perche non  
si sia mostrato più Geometra  
in un suo Lemma, avendone  
egli formata una Lunghis-  
sima dimostrazione, quando  
non era necessario; giacché ac-  
cade in ogni triangolo, che pro-  
lungandosi i suoi Lati, e produ-  
cendosi per il segmento di due  
di Loro una parallela al Lato  
opposto, i tre angoli fatti, o da  
una banda di essa parallela,  
o di uno dei Lati prolungati  
sono ad uno ad uno uguali  
agl' interiori del triangolo.

Quindi egli ne dà una breve  
dimostrazione, rilevando che  
nel triangolo particolare rettan-  
golo tali Linee parallele sono



anco perpendicolari ai lati del  
triangolo, facendo vedere, che ciò  
bastava per l'uso, al quale  
Apelle si serviva di questo Lemma,  
il che ancora era inutile, (a) po-  
tendosi ottenere il medesimo inten-  
to da una sola Proposizione del  
primo d'Euclide, ed anco con  
maggior brevità, conforme  
egli dimostra.

Fece di più vedere l'inconcludenza  
della dimostrazione di Apelle  
non atta a convincere gli Ar-  
verfarj, che Venere venga alla  
corporal congiunzione, (b) po-  
tendo essi sempre negare, che  
l'ombra della medesima sotto  
il.  $\Delta$  debba apparir grande  
come la  $\Delta$  luce di lei fuori del  
Sole, (c) e che Venere fosse per  
apparir eguale alle macchie  
di mediocre grandezza.

Proseguì inoltre il Galileo a confutare  
Apelle, facendo conoscere quanto

(a) Lett. Solari. pag. 108.

(b) Lett. Ind. pag. 109.

(c) Lett. Ind. pag. 110.

ingannasse nell'assegnare il  
Diametro visuale di Venere, subde-  
cendolo a quello del Sole, col produrre  
l'autorità di Uomini gran-  
desimi, che in questo avevano  
errato. (a)

Afferì ancora, che le ragioni pro-  
dotte da quella non erano bastan-  
ti a convincere coloro, i quali  
opponessero non essere necessario  
dover Venere oscurare parte del  
Sole, potendo ella essere un corpo  
Lucido per se stesso, non essendo  
necessario secondo quello diceva  
Tolomeo, che ogni Stella inferiore  
al Sole debba produrre in esso  
Eclisse, potendo Ella essere tutto  
di Lui senza trovarsi in alcu-  
no dei cerchi, che passano per  
il di lui centro; ed il nostro  
occhio, (b) notando che il Padre  
l'aveva ora il sentimento, che  
l'Ombra di Venere restasse a  
noi invisibile per la sua picco-  
lezza.

(a) Lett. solari pag. 111.

(b) Lett. ind. pag. 112.



Fecce il Galileo <sup>eziandio</sup> conoscere la fallacia  
dell'altro argomento di Apelle  
tolto dalla ottenebratione della  
Luna, mentre passa sotto del  
Sole, avvertendo, che non è di  
alcun vigore, qualora non venga  
dimostrato, che il mancamento  
nel Sole ci si renda sensibile,  
fino di quando La Luna occupa  
La quarantamillesima parte  
del Disco Solare, per poterne  
dopo applicare La proporzione  
a Venere, (che si renda) ~~per~~ altro  
difficile; dubitando inoltre, am-  
mettendo per incredibile, che Mer-  
curio sia stato veduto sotto il Sole.  
Afferma finalmente, che l'oscurità  
di Venere, e Le sue rivoluzioni  
intorno al Sole si deducevano dal  
vedersi cambiare essa figura al  
pari della Luna, come avea scritto  
nella prima Lettera, afferendo che  
questo argomento era il migliore  
di qualunque, per essere fondato  
sull'esperienza, il quale per altro  
era stato proposto da Apelle.

353

Facc' di poi alcune considerazioni (a)  
Sopra quello, che in parte Apelle  
avea replicato, ed in parte aggiunto  
a ciò che aveva scritto intorno Le  
macchie Solari, e mostra di  
operare di vederlo nella terza  
Scrittura; di opinione conforme  
alla sua, avendo notato nella se-  
conda molte particolari <sup>ore</sup> non  
osservate nella prima. Imperoc-  
ché aveva creduto che Le macchie  
Solari fossero tutte di figura  
sferica, ed ora avea scritto che  
rarissime erano di questa figura,  
avendo osservata La ~~loro~~ <sup>loro</sup>  
mutabilità, e La ~~loro~~ <sup>loro</sup> improv-  
visa <sup>loro</sup> produzione, ed istantaneo  
dissolvimento anco nel mezzo del  
Sole, <sup>oltre</sup> ed il ~~loro~~ <sup>loro</sup> accoppiamento, e  
perfino la ~~loro~~ <sup>loro</sup> divisione; cose tutte nota-  
te nella prima Lettera. — da esso  
Galileo. Di più avea creduto  
essere Stelle erranti poste a  
varie distanze, con andare va-  
gando tra il Sole, e Mercurio, e

tra Mercurio, e Venere, (a) con  
farsi visibili soltanto quando s'  
incontrano col Sole, ma che ora si  
contentava di dimostrare non  
essere nel corpo solare, ma bensì  
situate a qualche distanza no-  
tabile dal medesimo.

Si dichiarò per altro il Galileo, che  
facilmente sarebbe convenuto nel  
sentimento di Aguella, cioè Le  
macchie non essere immerse  
nella sostanza del Sole, ma que-  
sto non avrebbe affermato per  
Le ragioni addotte da Aguella  
medesimo, nella prima delle  
quali supponeva un assioma,  
che poteva tosto esser negato da  
quello, che avesse voluto tenere  
diversa opinione. Imperocchè  
il parere di tutti i Filosofi, come  
diceva, non era argomento  
sufficiente per dedurre la durezza  
del corpo solare. E La secon-  
da ragione fondata sul vedersi  
alcune macchie più oscure

(a) Lett. Solari pag. 114.



verso la circonferenza, che verso  
Le parti medie del medesimo, (a)  
non sembrava, che stringesse l'  
avversario a porle fuori del Sole,  
e perchè l'esperienza per lo più  
mostrava il contrario, sì perchè  
a render ragione di tal effetto  
era più concludente la rare-  
fazione, e condensazione delle  
macchie di quello che fosse la  
dimostrazione di quelle, la falsità  
della quale fece vedere il Galileo,  
ripigliando la sua dimostrativa  
figura. E quando ancora a  
spiegare un tal fenomeno, uno  
non si volse a correre della rare-  
fazione, e condensazione, notava  
dire che sia macchia, quando ve-  
duta per taglio, doveva apparire  
più oscura di quello che se fosse  
veduta per piano.

Concedè inoltre tutto ciò, che era  
stato detto da Apelle, per prova-  
re le macchie non essere lagune,  
o caverne nel corpo del Sole.

(a) Lett. Solari. pag. 115.

esaminando Le ragioni da esso  
prodotte come sicurissime (a) per  
dimostrare La Loro non piccola  
Lontananza dalla faccia del  
medesimo.

La ragione addotta da Apelle, cioè  
che Le macchie si vedono dimo-  
rare in tempi ineguali sotto del  
Sole secondo La minore & maggior  
Lontananza dal centro <sup>il nostro globo</sup> La risulta  
falsa, assicurando che L'esperien-  
za dimostra dimorare esse in  
tempi uguali sotto del medesi-  
mo, come ciascheduno da per se  
stesso poteva osservare. Ale-  
vò ancora, che mentre non si  
potessero esse riscontrare  
sopra i disegni già fatti, o  
sopra quelli da farsi, (b) non  
ostante per quanto veniva  
asserito da Apelle, non si  
sarebbe dimostrata La nota-  
bil distanza delle macchie  
dal Sole, giacchè dovendosi egli  
servire come di argomento re-

(a) Lett. Solari pag. 116.

(b) Lett. Sud. pag. 117.

355  
cessario, della disuguaglianza dei  
tempi dei passaggi delle macchie  
farebbe d'uopo, che egli supponesse  
che fossero tutte in una sola sfera,  
La quale si andasse volgendo con  
un moto comune a tutte, perche  
se ammetteva, che tutte avessero  
un moto particolare, da questo  
non si potrebbe raccorre niente,  
che facesse a proposito per pro-  
vare la distanza delle macchie  
dal Sole, perche sempre si po-  
trebbe opporre, che La loro mag-  
giore, o minor dimora provenisse  
se dalla reale disuguaglianza  
dei loro propri moti.

Considera inoltre il Galileo, che  
Le macchie non si allargano  
mai dal cerchio massimo più  
di ventotto, o ventinove, e rare  
volte trenta gradi. Posto ciò,  
concedendo ancora ad quelle, che  
Le macchie attraversanti il dia-  
metro del Sole vi impiegano sedici  
giorni, e Le altre nel traversare  
un parallelo non meno distante  
dal diametro di trenta gradi,



ve ne impieghino quattordici, viene a dimostrare, che la Loro Lontananza dal Sole sarebbe tanto grande, che <sup>tu</sup> it alcun modo non potrebbero esistere alcuni particolari, e manifesti accidenti.

Per maggiore intelligenza di questo fatto prova che due di queste macchie attraversando il Disco Solare, una per il diametro, l'altra per una Linea minore, i tempi dei Loro passaggi hanno sempre tra di Loro minor proporzione, che le dette Linee, qualunque sia. La grandezza dell'Orbe, che Le porti in giro, e si dimostra lo purgione un Lemma, (a) col quale si vede quanto vicino ad un impossibile assoluto si conducessi quelle, dicendo avere operata una macchia traversare il diametro del Disco Solare in giorni sedici almeno, ed un'altra una minor

(a) Lett. Solari pag. 118. 119. 120. 121. 122:

Linea in quattordici al più. Dimo-  
 stra in seguito come, posto che  
 una macchia travelfasse il diame-  
 tro del Sole in un tempo sesquiesi-  
 mo al tempo del passaggio di un'al-  
 tra, che si movesse per il paral-  
 lelo distante trenta gradi, è neces-  
 sario, che segua, che La Sfera,  
 La quale conduce le dette macchie,  
 abbia il semidiametro più che  
 doppio del semidiametro di Sole. (a)  
 Per lo che conchiuda L'affermatione  
 di quelle portate alla conseguenza,  
 che La Sfera, da cui sono condotte  
 Le macchie sia lontana dal Sole  
 più del semidiametro del medesi-  
 mo, il che per gli altri accidenti  
 è falso, poichè quando ciò fosse,  
 si interporrebbero tra l'occhio  
 dell'Osservatore, ed il Disco Solare  
 molto meno di trenta gradi, per  
 il che ne seguirebbe, che i movimen-  
 ti delle macchie sarebbero sempre  
 uguali nell'ingresso, nel mezzo, e  
 nell'uscita, e gl'intervalli tra  
 macchia, e macchia, e La figu-

(a) Soli. Solari Dimostrazione a pag. 123. 124.

ra di esse, (per quello che direndo  
dalle diverse posizioni) si mostre-  
rebbero sempre gl'istessi, La qual  
cosa quanto sia lontana dal  
vero, (a) ognuno può chiaramente  
accertarsene. Onde sarà del tutto  
impossibile, che traversando una  
macchia il diametro in giorni  
sedici, un'altra attraversi una  
parallela in giorni quattordici.  
Anzi si potrà affermare, che i  
passaggi delle macchie in qual  
sorglia linea si fanno sempre  
in tempi eguali, e che queste  
macchie sono contigue, o insen-  
sibilmente lontane dalla su-  
perficie solare, della verità  
della qual cosa si può  
avvedere per mezzo di due altre  
congetture necessarie, le quali  
il Galileo ricava dai disegni  
dell'istesso Autore.

Oservò <sup>inoltre</sup> il Galileo inoltre una mac-  
chia apparita nei giorni 29.  
30. Dicembre alle ore 2., la qua-  
l'avea cominciato a farsi vedere



in aspetto di una linea nera  
sottile, e separata dall'estremità  
del Sole per un interstizio  
non più largo della sua grossezza,  
e nel giorno seguente la  
sua distanza si era quasi tri-  
plicata, e la sua grossezza  
creciuta assai, (a) talché la  
dimensione di questa macchia  
in principio assai sottile, verso  
il mezzo del Disco si era tanto  
ingrandita, che occupava circa  
la trentesima parte del dia-  
metro del Sole. Ora stante  
queste due osservazioni, affer-  
mò il Galileo, non esser possibile,  
che tal macchia fosse notabil-  
mente separata dalla superfi-  
cie del Sole, dandone la di-  
mostrazione a pag. 126. 127,  
colla quale conchiude, che quando  
la macchia si movesse in lonta-  
nanza dal Sole medesimo per  
la ventesima parte del suo dia-  
metro, non potrebbe mai mo-  
strarsi ingrossata più di tre

(a) Lett. Solari pag. 126.

volte, cosa molto repugnante alle  
osservazioni di quelle, ed a quelle  
fatte da lui medesimo, dicendo  
di più, che se si fosse supposto,  
che la macchia non avesse  
attraversato il diametro, ma  
una linea più breve, la repu-  
gnanza sarebbe stata maggiore,  
e molto più ancora se si suppos-  
se la distanza delle macchie  
al sole uguale al suo diametro,  
perché allora in tutto il loro  
passaggio non si potrebbe nota-  
re differenza alcuna.

Considerando di poi l'altra conget-  
tura presa dall'accrescimento fatto  
in un giorno dell'intervallo lucido,  
e della grossezza della macchia,  
valendosi della figura di Apelle,  
fecce vedere, (a) che quando la  
conversione fosse fatta in un  
cerchio distante dal sole per la  
ventesima parte del suo semidia-  
metro solamente, la sua visibile  
grossezza non sarebbe crepiuta

nel seguente giorno di un ottavo  
ma essendo ingrandita più di sette  
ottavi era segno, che le macchie  
si trovavano alla superficie sola-  
re.

Proseguì il Galileo a prendere in  
considerazione alcune osservazioni,  
per mezzo delle quali Apelle  
voleva persuadere la Lontananza  
delle macchie dalla superficie  
del sole, servendosi per princi-  
pale argomento della disugua-  
glianza dei tempi, nei quali  
esse demorano sotto del sole, e  
risponne lo stesso Galileo, (a) che  
questo argomento era contrario  
alle osservazioni non solo fatte  
da lui medesimo, quanto ancora  
a quelle fatte da Apelle, dalle  
quali risultava, che i passaggi  
delle macchie si facevano tutti  
in 14 giorni all'incirca, (b) come  
fece vedere nuovamente esaminando  
alcuni esempi delle <sup>stesse</sup> Apelle, e col.

(a) Lett. Solari pag. 129.

(b) Lett. Lad. pag. 130.



per vedere l'insuetudine di alcune  
sue dimostrazioni. (a)

Maravigliosi in fine come Apelle  
avesse potuto affermare, (b) che  
incontrandosi i suoi disegni  
con quelli fatti da lui, per tale  
combinazione pretendesse accer-  
tarsi della mancanza di Paral-  
lase, e della gran lontananza  
delle macchie dal noi, mentre  
egli gli aveva fatti pervenire  
Le figure delle macchie dis-  
egnate, senza che fossero incluse  
in un Cerchio.

Il Galileo finalmente sperava di  
aver persuaso Apelle colle addotte  
ragioni, che Le macchie erano  
prossime alla Superficie Solare,  
e che il Sole in se stesso si rivolge-  
va, La qual proposizione restò  
maggiormente confermata dall'  
osservarsi alcune maxette più  
Lucide avere il medesimo movi-  
mento delle macchie, Le quali

(a) Lett. Solari, pag. 131.

(b) Lett. Sud. pag. 132.

359

piuttosto essendo più chiare, non  
era cosa naturale, che queste  
sfere situate fuori della faccia  
del Sole.

Esaminò posteriormente alcune con-  
sequenze dedotte da quelle, che  
tendevano a fissare queste mac-  
chie non essere altro (a) se non  
stelle vaganti intorno ad esso Sole,  
scorgendosi in esse le montuosità  
come nella Luna.

In questa congiuntura esaminò  
se poteva opinarsi, che esistef-  
sero abitatori nei Pianeti, i  
quali mostrò quasi di credere  
che esistessero, ma non dell'istessa  
natura degli uomini, e degli  
animali nostrali. Ragionò in  
seguito del Lume riflesso tra-  
mandato dalla Terra, che è questo  
maggiore di quello trasmesso a  
noi dalla Luna: (b) facendo  
osservare, che se mai accade, che  
la medesima sia visibile di gior-  
no, apparisce ella meno Lucida

(a) Lett. Solari pag. 133.

(b) Lett. Sol. pag. 134.

di qualche bianca nuvola, e delle  
imbiancate muraglie, (a) benchè  
non sieno di un color bianchissimo,  
<sup>anzi</sup> che è più valido, il Lume riflesso  
da una muraglia in una stanza,  
ove non penetri altro Lume, che  
quello tramandato dalla Luna.  
Allego 2. ragione, che Le Stelle, e  
la Luna ancora sono meno  
Lucide della fiamma, La quale  
poi paragonata alle parti della  
Terra illuminate dal Sole, appari-  
sce di esse meno Splendente, de-  
ducendo da questa, che la Terra  
veduta dalla parte tenebrosa  
della Luna si mostrerà Lucida  
al pari delle altre Stelle, pur esse-  
re in superficie dodici volte  
maggiore, (b) per lochè rifletterà  
molto maggior Lume verso della  
Luna, che la Luna verso della  
medesima Terra, e specialmente  
nel Novilunio, quando essa Terra  
più vicina al Sole.

(a) Lett. Solari pag. 135.

(b) Lett. Sud. pag. 136.



<sup>ancora.</sup>  
Si suppone al sentimento di Apelle,  
che La Luna fosse dotata di  
una tal trasparenza, che negli  
Eclissi Solari si arrivasse a scor-  
ger per La profondità della  
Luna quella parte del disco So-  
lare, che vien ricoperta, (a) facen-  
do d'uopo, perchè ciò seguisse,  
che La sostanza della Luna  
fosse assai più trasparente del  
Cristallo, cosa che certamente  
rendesi impossibile, poichè men-  
tre fosse di una materia  
tanto diáfana, non potrebbe  
in alcun modo riflettere, confor-  
me ella fa, il Lume del Sole: &  
secondariamente non sarebbe  
sensibile alcuna divisione tra  
La parte illuminata della Luna,  
e La parte oscura; in terzo  
Luogo a questa gran trasparen-  
za repugnano Le montuosità  
Lunari, Le quali gettano erodanti-  
mente ombre oscurissime, e sta-  
glianti Finalmente qualora il

Il Sole penetra per tutto il corpo della  
Luna, dovrebbe sempre quella  
mostrarsi tutta illuminata, e  
se mai vi si sorgesse qualche  
differenza, questa dovrebbe  
essere nel mezzo, dove essendo mag-  
giore la profondità, i raggi so-  
lari avrebbero maggior pena  
a penetrarla; dalle quali cose  
si vede, che l'ipotesi della  
trasparenza della Luna discorda  
da tutte le altre apparenze,  
e ad dove ponendola grana, e  
piena di asprezze, ed ammettendo  
la riflessione del Lume del Sole  
nella Terra, (a) si potrà con  
questa supposizione <sup>tegnere</sup> spiegare  
qualsunque Problema.

Il finto Apelle per sostenere che le  
Macchie fossero Stelle, si sforzava  
di accomodare i fenomeni delle  
medesime alle stelle, dicendo  
che esse erano di varie figure.  
Viceversa il Galileo rileva giusta-  
mente

(a) Lett. Solari pag. 138.

<sup>medesime</sup>  
~~appunto~~, che di ciò potrebbe dubi-  
tarsi, qualora il Sole non  
accidesse. La questione, mostrando  
tutte rotonde, ed in secondo  
luogo non potendosi negare che  
le macchie si producono, e si dis-  
solgono. Affermo (quelle) che anco  
le altre Stelle si disfanno, e si  
reintegrano, ed in specie quelle,  
che si vaghirano intorno a Giove,  
essendo indotto a creder questo  
all'impossibilità di ritrovare  
i periodi delle medesime.

Quivi il Galileo si risenti sostenendo  
(a) che se i Medicee erano ~~Stelle~~  
Stelle aventi i loro periodi ordi-  
nati, i quali egli aveva già publi-  
cati con le Stanzue nel ~~Trattato~~  
Trattato dell'egguanti, eurcha (quelle)  
notesse rimanesse maggiormente  
persuaso, gli mando le costituzio-  
ni per altri due mesi, cominciando  
dal primo Marzo 1613, facendo  
vedere l'errore di Apelle, il qua-  
le diceva di averne osservate



cinque, quando Le<sup>le</sup> Stelle Medicee  
non erano più che quattro, e fi-  
nalmente allego' (a) gli Stagli  
composti dal medesimo in tutte  
Le altre osservazioni, e special-  
mente allorché pose in dubbio,  
che una stella veduta col Tele-  
scopio (b) trovasi uguale a quella  
della prima grandezza, e che  
nel breve spazio di dieci giorni,  
senza moverfi si potesse sperare  
del tutto perduta.

Simò opportuno il Galileo di fare  
il paragone tra Le Stelle e le  
macchie Solari, facendo notare  
quanto gli accidenti di quelle  
(c) sieno differenti da' prodotti  
da queste, e quanto tra loro differ-  
iscano. Al contrario fece conside-  
rare quanto Le macchie rassomi-  
glino alle nostre nuvole, o al fu-  
mo, potendo da noi esser imita-  
te queste in varie maniere,

(a) Lett. Solari pag. 140.

(b) Lett. Sud. pag. 141.

(c) Lett. sud. pag. 142.

gettando sopra una Lastra di  
ferro rovente delle piccole gocce  
di bitume di difficil combustione,  
e supponendo che per mantener  
l'immensa luce del Sole vi sia  
il bisogno, com'è probabile, sempre  
di nuovo patolo, è cosa troppo na-  
turale, che questo come le altre  
materie, che bruciano, debba  
prima divenir nero, e così produ-  
rer le macchie. (a)

In questa occasione mostrò di non  
ignorare, che di qua dall'Alpi  
trovavansi molti Peripatetici,  
i quali, per difendere l'inaltera-  
bilità del Cielo, erano di sentimen-  
to che le macchie fossero un  
aggregato di piccolissime stelle.  
Per il che confutò questa opinione  
col far vedere, che non possono  
essere fisse, (b) e che essend  
ciranti impossibile sarebbe, che  
un numero grande di stelle, quale  
bisognerebbe supporre, che compo-  
nere le macchie più grandi,

(a) Lett. Solari pag. 143.

(b) Lett. Sud pag. 144.

Stessero uniti per tanto tempo, per  
quanto si offerisce. (a)

Quindi Perichè, <sup>di</sup> pernebbene, <sup>di</sup> per conseguenza,  
<sup>è di</sup> che, <sup>macchie</sup> dovessero essere piccolissime,  
accio restassero invisibili quando  
<sup>si trovano</sup> sono separati, e se sono tanto  
piccoli, <sup>è</sup> chiaro, che <sup>una</sup> do-  
vra, <sup>mac</sup> essere un numero <sup>pluri</sup> infinito  
per comporre <sup>gran</sup> Le macchie della  
grandezza, che si vedono, cosa,  
che non è <sup>punti</sup> ~~veramente~~ probabile,  
quando fra l'immenso cerchio  
di Saturno, ed il piccolissimo  
di Mercurio non <sup>si</sup> ~~si~~ trovano più  
di dieci, o dodici Stelle, né in-  
torno al Sole più di sei conver-  
sioni di Periodi differenti, (b)  
onde, ponendo intorno al medesi-  
mo Sole, ed in sì gran vicinan-  
za tanta quantità di minute  
Stelle, nei loro moti ~~si~~ dovreb-  
bero <sup>quasi</sup> ~~certamente~~ ed impedire nascere  
una somma confusione, onde  
per sostenere La materia che  
ste inalterabile si cadrebbe

(a) Lett. Solari pag. 145.

(b) Lett. sudd. pag. 146.



in <sup>grandi</sup> immensi errori. (a) 363  
ultimo conveniente, il Galileo di seg-  
guire non esser <sup>lito</sup> degna di un  
vero filosofo di persistere nelle  
opinioni. Peripatetiche <sup>o già</sup> scoperte  
false, e seguitando queste, sa-  
rebbe un abuso della Divina  
Bontà, la quale ci aveva con-  
ceduti dopo Aristotele più  
anni di osservazioni,  
e col mezzo dei Telescopi vista  
assai più penetrante di quel  
Filosofo, con i quali mezzi si  
potrebbe intendere la gran  
costruzione dell'Universo. Essi  
~~in ogni~~ ~~non possono di mostra~~ contenti di  
aver dimostrato, che le macchie  
non sono stelle, né materie  
consistenti, né lontane dal Sole  
e che vi producono, e vi si dissol-  
gono come le nuvole. (b)

Finalmente manifestò il suo errore.  
~~La mostra finalmente~~ in questa  
congiuntura ~~di assai stupido~~ fatto  
per non aver veduto il trimenti-  
saturno accompagnato dalle  
due stelle ~~ma bensì~~ solitarie,

che il suo avversario aveva an-  
nunciato, ma di aver seminato  
questo schivario in 2.<sup>a</sup> Pianeta.

(a) Lett. Solari pag. 147.

(b) Lett. Sud. pag. 148.

giacché non sapeva <sup>ciò che pensava</sup> ~~qualche cosa~~  
<sup>dove</sup> ~~va~~ <sup>va</sup> ~~conferma~~ di questo fenomeno. (a)  
e congetturo che Le supposte Laten-  
ze. Poie' tornere' con <sup>un giorno</sup> ~~la compari-~~  
re. (b) Chiuse La Lettera salu-  
tando il V. l'eri. da parte del sal-  
vati, in villa del quale <sup>egli</sup> si tro-  
vava fare Le Osservazioni  
Celesti.

Nella <sup>AN</sup> ~~Lettera~~ Paschetta (c) inviandogli  
Le costituzioni delle Mercurie  
<sup>per li</sup> ~~del~~ mesi di Marzo, e di Aprile  
fino agli otto di Maggio, av-  
verti, che Le Stelle vicinissime  
al corpo di Giove non si vede-  
vano per la troppa luce, se-  
non avendo una vista acutissi-  
ma, e perfetti Strumenti,  
ma che <sup>e medesima</sup> ~~queste~~ <sup>succedeva</sup> ~~dispari~~ <sup>allontan-</sup>  
nandosi, e facendosi vedere,  
davano segno, che per L'avanti  
erano vicine a Giove, e che ta-  
lorà L'occultazione di alcu-  
na di esse derivava dai varj  
Eclissi, ai quali erano soggetta

(a) ~~lett.~~ <sup>lett.</sup> sud. pag. 149.  
(b) ~~lett.~~ <sup>lett.</sup> sud. pag. 150.  
(c) ~~lett.~~ <sup>lett.</sup> sud. pag. 161.

per Le diverse inclinazioni dell'  
ombra di Giove, (a) ed eguali  
erano ora di maggiore, ora di  
minor durata, ora a noi invi-  
sibili - secondo il movimento annuo  
della Terra, La Latitudine di  
Giove, e La vicinanza del Pia-  
neta, che si eclissa <sup>solare</sup> il medesimo.  
Predice, che per quell'anno, e i  
per i due seguenti non vi sa-  
rebbero state molte Eclissi,  
delle quali il più considerabile  
sarebbe <sup>avvenuto</sup> ~~stato~~ quello del di 24:  
di Aprile, del quale nota gli  
accidenti, ed i progressi. Promette  
<sup>inoltre</sup> di mandare gli altri  
Eclissi, che in seguito sarebbero  
avvenuti, chiudendo finalmen-  
te La P. S. col pregare a voler-  
lo scusare, e mai gli fosse oc-  
corsi qualche scaglio in questa  
materia, tanto difficile.  
In tal guisa esaminò il Galileo  
Le Lettere scritte al Tolero  
dal rinto Apelle, all'aperto del



quale, qualora si mettasse  
intera fede, non avrebbe.  
Egli osservate le macchie sola-  
ri prima degli ultimi di  
Aprile 1610 (a) quando indu-  
bitamente il Galileo se-  
ne aveva disconferma nell'Agosto  
1610 in Venezia, cioè Mesi  
quindici avanti dello Scheiner  
e sua del finto Apelle.

Terminata questa Controversia  
scientifica convenne al Gio-  
vane Archimede difendersi da  
una fierissima persecuzione  
ordita da alcuni suoi ma-  
ligni Antagonisti, che si  
valsero del mezzo della Reli-  
gione per rovinare questo  
dotto ed eminente Filosofo.

---

(a) De Maculis Solaribus ad Marcum Welserum 1612 pag. 3.

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44





I Frati Domenicani di Firenze  
furono gli autori della prima perse-  
cuzione contro del Galileo perche' a-  
veva adottato il Sistema Copernicano.  
Il Padre Tommaso Laccini predica-  
va contro del medesimo nel Tempio  
arabianico e turco, ed il Vescovo  
di Fiesole nel Duomo di quella Citta.

Capit. V.

Alcuni uomini di santa e incor-  
rotta vita, istituirono alcuni  
ordini Regolari, accio' gl'individui  
co medesimi ascritti, vivendo in umi-  
le povertade, e conducendo casta-  
mente i giorni loro in qualunque  
in cristiane opere, in privati e pub-  
blici lavori manuali e scolastici, non  
occupate novella e di occupazione giun-  
dio nello studio delle sacre, e profa-  
ne scienze, ad oggetto sempre di  
giovare spiritualmente, e temporal-  
mente alla Civile Societa'.

In origine o fosse, che gli ascritti  
alle rispettive monastiche regola-  
ri Melizie, venissero prescelti, ed  
accettati con più innocente, ed ac-  
curato esame, o che attesa il non  
essere per anche i monasteri do-  
tati di unguai patrimoni, si vedes-  
sero astretti i Regolari, a dover  
travagliare di continuo, e mediante  
il profitto de' propri lavori procacciarsi  
il loro sostentamento, non vi ha  
dubbio, che verso le persone del secolo  
come abbiamo da tutte le storie, es-  
sieno più umili, rispettosi, e grati  
esercitando colle medesime gli atti  
di carità, di amore, con sovvenire  
i laici, ed il Popolo, nelle comuni  
indigenze, e con praticare l'orrenda  
abbandonata ospitalità senza  
secondo fine d'interesse, o di altra  
vedute.

Ma nel progresso del tempo i Regolari  
mutarono troppo altamente gli antichi  
sentimenti.

santi costumi, ed a poco a poco abbandonati il lavoro, le penitenze, la povertà, e la umiltà con avervi sostituito Pizio, le ricchezze l'ambizione gli agi, l'intervento a tutti li naspatempi, mostraronsi allora, e nemici de' secolari. Crebbe poscia maggiormente il male, perchè divenuti pigri, e sospensivi, presero di espere loro soli i veri depositarj delle sacre leggi, e con interpretarle a loro piacimento, si valsero di queste per perseguitare i Laici, ben conoscendo, che le private e dome persone del secolo, non avendo forza da resistere contro una guerra, e persecuzione di una numerosa comunità religiosa, li di cui individui si trovano in tutti i paesi e comunicano insieme, debbono in fine esse <sup>o dome</sup> private persone rimaner abborrite e screditate prima, appresso i penitenti, e devoti di quel tale <sup>religione</sup>



instituto, poscia a mano a mano  
oppressi generalmente, e signifi-  
cati per mezzo de' prepotenti, e poco  
illuminati. Non è mia questa nar-  
razione, ma di un grande scrittore  
del nostro secolo. Pur troppo i fatti  
che dovrò esporre daranno di essa  
ampola conferma.

Appunto dall'accennato contegno  
de' Claustrali, ebbero per lo più ori-  
gine le molestie, e persecuzioni  
contro de' Filosofi, e degli uomini  
scienziati a segno, che se questi  
facevano qualche scoperta, e tro-  
vavano qualche verità, in vece  
di accettarla, ed applaudirla, i  
Regolari in genere la rifiutavano  
disprezzandola, o condannandola  
per erronea, o per eretica.

Perderei troppo tempo se volessi enu-  
merare i molti uomini dotti stati  
vittime dell'indicato furore, ma  
tanto mi restringerò ad indicarne  
passaggio

passaggio alcuni pochi.

Roggiere Bacone Francescano, nato  
circa d'1316. nel Regno d'Inghil-  
terra, celebre si rese per il posse-  
dimento delle Scienze sopra qualun-  
que suo contemporaneo, ed inve-  
ro in esse fece non ordinarij pro-  
gressi a segno tale, che divenne ri-  
nomato, ed acquistò fama non volga-  
re nella Repubblica Letteraria; sem-  
brava che i Santi dovesero venerarlo,  
ed avere ogni riguardo verso di una  
persona di sì gran merito, ma tutto  
al contrario; da loro stessi fu accu-  
sato per negromante, e dopo recitera-  
te persecuzioni fu condannato alla  
carcere, dalla quale è ignoto se fosse  
liberato, o ivi infelicamente i suoi  
giorni finisse. (a)

Tro tanti Professori, che hanno contri-  
buito al ristabilimento delle Lettere

(a) V. Jacobi Braken. *Histor. Crit. Philosophicae* (I) III pag. 817. e segg.

Lettere, può enumerarsi Lorenzo  
Valla Pontefice Romano. Avendo  
egli dimostrata apocrifa la donazio-  
ne di Costantino supposta fatta  
a favore de' Romani Pontefici, sti-  
mo' opportuno per evitare ogni di-  
sastro di rifugiarsi a Napoli ove  
i Padri Domenicani, volevano tra-  
ciarlo vivo, se dal Re' Alfonso non  
veniva difeso, e protetto. (a)

Note sono le vespazioni, e travagli sof-  
ferti per opera dei Clausurati da  
Bernardino Telesio di Cosenza, non  
per altra causa se non perche' tentò  
il primo in Italia di allontanarsi  
dalle Opinioni Aristoteliche, e per-  
che' altresì' introdusse Piu' di Filo-  
sofare diversamente da quello, che  
fino allora si era praticato, e per  
aver fondata un Accademia Filosofica  
che gli fil

---

(a) Spondanij ad annum 1447. N. 10. Hankius de Roman. Imp. L. II  
par. 1. pag. 116.



che gli fu' neceſſario per vivere  
quietamente di ſopprimere per  
la qual coſa aſſai toſto da atterabile  
infelicamente ceſſo' di vivere. (a)

Un andrea Veſalio reſtauratore dell'  
Anatomia per aver fatta la diſſec-  
zione del Cadavere di uno il quale  
credevaſi morto, e che nell'atto dell'  
operazione ſi conobbe eſſer vivo,  
dall'Inquiſizione voleva punirſi  
con pena di morte, ma queſta per-  
mutatagli per ordine del Re' di Spa-  
gna in un pellegrinaggio in Terra  
Santa ove traſſenſi, al ritorno in  
Europa ſorpreſo da fiera Burrasca  
naufragò, e di fame in una ſpiag-  
gia deſerta peri' nell'età di 50.  
anni. (b)

Fu' ribrezzo il leggere per quali cauſe  
Reviſime fu' condannato dall'Inqui-  
ſizione

(a) Brunerus in *Hiſtoria Critica Philoſ.* T. IV. pag. 453.

(b) Vedafi Ambrogio Lareo, che ſcriſſe nove anni dopo queſto caſo tragico.

Inquisizione di Roma ad essere  
impiccato ed arso Donio Lileario  
celebre Umanista, la di cui sen-  
tenza non ebbe per fondamento  
altro che l'ira, e la vendetta di un  
frate. (a)

Il solo nome di Giovanni Battista  
della Porta Napoletano mentre  
era in vita sembrava, che bastar  
dovesse a rispettarlo. Non ostante  
il di lui merito la Romana Inqui-  
sizione lo molestò, vietandogli  
di tenere nella propria casa delle  
adunanze Accademiche, e di appa-  
rarsi a delle Scienze illecite, che  
potevano deviarlo dallo studio della  
Sacra Scrittura. (b)

---

(a) Vedeasi il Nicéron *memoires pour servir a l'Histoire des Hommes illustres*  
T. XVI. pag. 53. e Baile *Dictionnaire* T. III. pag. 575. e seg.

(b) C. Nicéron *memoires* f. T. XLIII. pag. 34. Quasi fossero le Scienze, che il de-  
voto Padre Inquisitore caratterizzava per illecite ancora remane signi-  
ficato.

Non è pertanto da maravigliarsi  
se in seguito di questi, e di molti  
altri esempi, dopo che per uno  
spazio di più secoli i Regolari usan-  
do della loro ambita superiorità  
ed esercitata potenza favorita o  
tollerata dalla dabbaggine de'  
Sovrani giungessero per fino co' loro  
artifici ad impedire ogni avanza-  
mento della sana Filosofia, ed a  
vespers tanto vigore, e tanto impe-  
gno a perseguitare il Galileo, il qua-  
le col suo straordinario talento  
col possesso delle Matematiche, e  
Fisiche Scienze, che in eminente  
grado possedeva, avendo scoperti  
nuovi Pianeti, e diverse proprietà  
della Natura fino allora ignote  
non potea meno di disfiacere alla  
turba Peripatetica il cui stendar-  
do era inalberato dai Regolari.  
All'incontro la dotta, e grata gentile-  
zza con somma venerazione soglia



risporre nel numero de loro imagi-  
nati Dei gl'inventori delle belle  
arti, e delle Scienze, reflexendo  
ella forse, che la facoltà inventri-  
ce è il più nobile effetto delle altre  
potenze dell'anima, le quali non  
vi ha dubbio, che siano figlie della  
unica, e vera Divinità: sorgente  
di tutte le cose create, onde que-  
sta facoltà inventrice debbe  
considerarsi uno de' più eccellen-  
ti doni, che l'onnipotente Auto-  
re della Natura ha' compartito  
all'uomo, il quale ben a ragione  
può dirsi fatto ad immagine, e  
similitudine di Dio. Ed invero,  
chi è da chiaro intelletto illu-  
minato ben accorderà facilmen-  
te, che l'inventare specilmente  
nelle belle arti, e nelle discipli-  
ne Matematiche, e filosofiche  
quasi ora, o' almeno ritrae da una  
profonda oscurità quelle mirabili

1  
cose, che i viventi non vedeano ed  
i trapassati non avevan per so-  
gnato in tanti secoli.

Ma se le opere della natura sono  
opere del sommo Iddio, se la verità  
nasce da Dio stesso; perchè mai  
que' pertinaci, che perseguitano, ed  
affliggono, e perchè que' giudici,  
ciechi, e barbari, che condannano,  
e puniscono i dotti ed innocenti  
scopritori della Natura, e della ve-  
rità non debbono eglino egualmen-  
te essere puniti colle stesse pene,  
e colla infamia, alle quali essi  
condannano, chi commette ingiu-  
ria contro Dio, e contro la verità  
stessa? Lo giustizia ed il mondo  
reclamano tuttavia questa eguale  
e pubblica distribuzione di pene, e  
chi mostra di non ascoltare una tal  
voce va a giorno per giorno perden-  
do del suo decoro, e di quella equità  
e vera religione, che più di ogni altro  
almeno

almeno mostrar dovrebbe.

Lasciando <sup>ciò</sup> a parte e' innegabile che  
il Galileo fin dalla prima sua gio-  
ventù, non solo quando per la pri-  
ma volta era Lettore in Pisa, ma fi-  
no del tempo, ch'era Professore a  
Padova aveva adottato il Ses-  
tema Copernicano, il quale anda-  
va egli illustrando, ed esponendo  
con maggior chiarezza, e ponen-  
dolo in una prosima evidenza.  
In tempo, che per tre anni in Pisa,  
e per diciassette in Padova, eserci-  
tò la sua Lettura, per quanta ci-  
è noto non soffrì per tal cagione  
travaglio alcuno, o perchè non  
fosse pubblica la sua opinione a  
Lisani, ed a Padovani Teologi, o  
perchè essendo loro malese non  
avessero tempo i primi di molestar-  
lo, ed i secondi atteso, che dimora-  
vano nel dominio di una illumina-  
ta Repubblica averanno fatta riflessione  
che



che le molestie, ed astilioni loro non  
averebbero avuto buon fine.

ma essendo il Galileo inconsiderata-  
mente, conforme di sopra abbiamo  
esposto nell'anno 1610 nuova men-  
te tornato al servizio del proprio  
Sovrano, riflettendo i Regolari  
Peripatetici al potere, che ave-  
vano nella Toscana, a poco a  
poco prepararono le loro armi  
per offendere, ed atterrare uno, il  
quale in breve tempo annientata  
avrebbe presso gli uomini capace  
di riflessione quella servile sti-  
ma, che il volgo nutrive, e tuttavia  
nutre per essi, e le qualunque loro  
scuole.

Era arcivescovo della Città di Fi-  
renze Monsignore Margheriti  
stato Scolaro del nostro immorta-  
le Filosofo. (a) Nella Casa prestanto

(a) Vita del Galileo del Viviani premessa alle sue op. ed. di Pad. 1744 pag. LXXIV.

di questo Prelato sulla fine del  
mese del Dicembre dell'anno 1611.  
si andavano adunando alcuni  
Religiosi per concertare la manie-  
ra di asprare il Galileo, rapporto alla  
opinione, che sosteneva, cioè, che  
la terra si muoveva restando il  
sole immobile. A questo fine  
fu incitato un Religioso a pre-  
dicare, ed inveire in pubblico con-  
tro l'accennata sentenza. Il  
Cavaliere Commendatore Lodo-  
vico Cardia Sigoli, celebre Pittore,  
e fedele amico del nostro Fi-  
lososo lo avvisò fin da Roma  
della tratesca congiurazione, che  
contro di lui si andava macchinando.  
(a)

Qui vi è da notarsi, che mentre  
si ordiva in Firenze la predetta  
congiura, nel Collegio Romano fu  
recitata

(a) Lettera del Sigoli al Galileo di 16 Dicembre 1611.

fu recitata da un Jesuita una  
Dissertazione sul moto della Terra,  
dal che si comprende, che i Gioliti  
non erano allora avversi alla Co-  
smiciana Dottrina. (a)

Fra tanto il Galileo di tempo in tem-  
po andava illustrando il mento,  
e il Sistema cominciando a farsi  
amici gli scritti, e le produzioni del  
suo ingegno relative al detto Siste-  
ma conforme comprendesi dal suo  
Letterario carteggio. (b)

E toglie agli solo era persuaso della  
verità del medesimo, ma ancora il  
Padre Abate D. Benedetto (c) fratello  
monaco Benedettino il quale in occa-  
sione di essersi veduta Venere cal-  
cata se conformò nell'opinione, che  
la terra si muovesse. (c)

(a) Lett. del Sigoli al Galileo de' 3. Febbraio 1612.

(b) Lett. del sud<sup>o</sup> al med.<sup>o</sup> de' 23. Marzo 1612. e Lett. del Galileo al Ces.<sup>o</sup> de' 30. Aug. del med.<sup>o</sup> anno

(c) Lett. del Caselli al Galileo de' 5. Dicembre 1610.



Dello stesso sentimento era anco-  
ra il Principe Federico Cesi fon-  
datore dell'Accademia di Lincei  
il qual ebbe molti ragionamenti  
collo stesso Galileo intorno al sy-  
stema Copernicano. (a)

Proseguivano intanto i Domenica-  
ni ad ordine nascostamente delle  
insidie contro i difensori della nuo-  
va dottrina il che saputo dal Ga-  
lileo non mancò di procacciarsi  
opportuni mezzi da difendersi  
per quanto poteva da loro as-  
salti.

Consultò alcuni Corporati, fra qua-  
li si enumerò il Cardinale Conti  
uomo esperto nelle sacre Lettere  
interrogandolo, se il credere, ed as-  
serire, che la Terra si muovesse,  
ed il Sole stesso fermo repugnasse  
a quanto la sacra Scrittura asseriva  
ed il Cardinale.

(a) Lettera del Cesi al Galileo di 21. Luglio 1610

ed il Cardinale replicò, che Diego  
Stunica era di parere essere più  
conforme al sentimento delle Sa-  
cre pagine il nota che la quicquid  
della Terra. (a)

Più si animavano però i Claus-  
trali, e specialmente i Domenica-  
ni a provocare disturbi, e molestie  
o clandestinamente, o in pa-  
lato all'innocente immortale  
Astronomo. Le invettive che di  
giorno in giorno contro di lui es-  
civano da loro accecati monasteri,  
la pubblica diffamazione procura-  
ta per opera loro, travagliava del  
continuo l'animo di Lui. Le voci  
che senza fondamento si spargeva-  
no per la città di Firenze lo pri-  
vavano di quella pace, e quiete  
di animo tanto necessaria a simili  
Professioni profondamente applicati

(a) Lett. del Cardinale sopra al Galileo de' 7 Luglio 1612.

nelle più sublimi Scienze, e siccome si era già sparp, che il Padre Corini Domenicano Savotto predicato avea contro il Galileo, così stimò bene l'accorto Frate di scrivergli per sua discolpa una lettera, per assicurarlo di non avere perorato contro le Opinioni Filosofiche di alcuno; bensì protestarsi di non avere adottata l'opinione d'Ippernico lusingandosi, che tutta la Nobiltà Fiorentina fosse Cattolica e che non avesse abbracciato tale Opinione. (a)

---

(a) Fra Niccolò Corini di Firenze, Domenicano Savotto, fu professore di Storia Ecclesiastica nello studio Fiorentino, e di ciò viene parlato dal L'Echard (I. II. pag. 406. Convien credere che alquanto fosse ignorante, poiché nella lettera da lui scritta al Galileo ne' 5. Novembre 1612. citando il Ippernico scrive: Ippernico il che fa vedere la passione colla quale si regolava e sendo contrario ad un autore che probabilmente non aveva mai veduto né letto. V. la lett. suddetta de' 5. novembre 1612. Si dice che un Gesuita scrivesse contro il celebre Macchiavello senza averlo mai letto.



La turba ignorante dei Peripatetici di quell'età, era specialmente composta di Preti e Frati, che già dominavano sopra i Secolari, onde non debbe recare maraviglia se Monsignore Arturo D'Elci dotato di meschino talento, e perciò Provveditore dello Studio Lissano seriamente ammonisse il Ladre Abate Non Benedetto Castell nuovo Lettore di Fisica, e Matematica di quello Studio, e gli ordinasse di <sup>non</sup> insegnare la sentenza Copernicana (a)

Questo dotto Religioso trovossi presente in tempo, che pranzavano in Lissa i Principi Medicei allora quando il Dottore Boscaglia Professore di Fisica in quella Università sotto voce disse alla Granduchessa Cristina, che Paperire il moto della Terra

(a) V. Lettera del Castell al Fabileo de' 16. Novembre 1613.

Terra, non solo aveva dell'incredibile, ma che repugnava eziandio alla sacra scrittura, sopra di che' fu disputato dal Boscaglia contro il Nostro Filosofo, avendone prese le difese il Padre Abate Castelli (a)

Questa disputa tenuta alla presenza dei Principi Medicei dette impulso al Galileo di scrivere una prolissa Lettera allo stesso Castelli sopra il modo d'interpretare la Sacra Scrittura intorno a cose puramente fisiche, e naturali come sarebbe eziandio il passo di Josue'. L'onea il Galileo per apri-  
ma espere veramente il sacro libro infallibile, ma che possono ben si prendere abbaglio li suoi espositori specialmente quando da Dio non sono ispirati, e tanto più  
allor che

(a) V. Lett.<sup>a</sup> del Castelli al Galileo del 14 Dicembre 1613.

allor che si fermano sul punto e mu-  
do significato delle parole; anzi  
spiegando egli letteralmente il det-  
to passo secondo il Sistema Tole-  
maico, asseriva venirne di conse-  
guenza, che appunto per quel pas-  
so dimostravasi falso il medesimo  
Sistema, poichè fermandosi il so-  
le, in vece di allungarsi accorre-  
rebbe il giorno, ed all'incontro in-  
terpretato il passo di Prose secondo  
il precipitato Sistema Copernicano,  
non veniva a produrre veruno scon-  
certo al sistema celeste. (a)

Ma giunti alla fine dell'anno 1614  
avvenne, che Fra Tommaso Cacci-  
ni Domenicano, nel Tempio di  
Santa Maria Novella di Firenze  
a pieno popolo professò una pre-  
dica sopra del Galileo inveen-  
do contro di esso (b) e due Professori  
di Matematica

(a) Lettera del Galileo al Castelli de' 21 Dicembre 1613.

(b) Fabbroni Lettere inedite di uomini illustri T. 1. pag. 47.



Profesori di Matematica (a)

I punti di quella Predica furono, che la  
Matematica è un' arte Diabolica  
e che li Matematici come authori  
di tutte le Heresie dovrebbero esse-  
re scacciati da tutti gli Stati (b)

Questo ridicolo ragionamento fu re-  
citato alla presenza di Bonnac-  
cole, e della più minuta pleba-  
glia Fiorentina senza che vi  
si trovassero presenti uomini  
dotti e versati nelle scienze.

Il serio ardore di questo indis-  
creto Clausurale fu veramente  
straordinario, ed il suo contegno  
meritevole in tutto e per tutto della  
più risoluta

---

(a) Il principio di questo fanatico discorso, fu = Viri Palilaei quid sta-  
tis aspicientes in Coelum = Tabboni Lett. T. I. pag. 47.

(b) Il contenuto di questa Predica si rileva da un parere dato  
dal Principe Federico Cesi al Galileo, in cui manifestò i suoi sen-  
timenti per avere le dovute reparazioni da questo Hoete a mal tem-  
pore Zelante.

più risoluta e pubblica disappro-  
vazione. (a) Come mai poteva  
egli asserire, che la matemati-  
ca fosse arte Diabolica, quando  
essa è l'unica profana scienza la  
quale non asserisce nudamente, ma  
colla evidenza, che è un dono di Dio  
stesso elargito all'uomo, dimostra  
con irrefragabile verità quanto la  
medesima propone, ed insegna.  
Anzi ad essa secondo i Teologi deb-  
be essere avversa il maligno spirito,  
il quale accordano pure loro stes-  
si essere il padre della menzogna  
e della falsità! Così la ignoranza  
non conosce tampoco le proprie con-  
tradizioni.

Ma quello, che più dimostra l'innata  
impudenza

---

(a) Il Predicatore del Duomo di Lifa, ch'era un ipudente religioso biasimò  
il contegno del Padre Caccini nell'aver recitata senza riguardo, e ca-  
rta alcuna, una sì fatta Predica contro del Galileo la quale poteva occi-  
derti contro il Popolaccio. Lett. del Caspelli al Galileo de' 18. Marzo 1615.

impudenza del Frate si è l'altra  
proposizione proposta, che i mate-  
matici erano stati gli autori di  
tutte l'Erese

I Professori in quel tempo di questa  
scienza potevano richiederlo, che  
manifestasse i nomi de' Mate-  
matici Eresiarchi, e fondatori  
di nuove Sette, ma o non avreb-  
be saputo individuarli, o nomi-  
nandone alcuno, potevano oppor-  
li un Severino Boezio, un Beda,  
che furono Poeti, ed uomini  
di proba, e santa Vita.

All'incontro era in loro facoltà di  
ricordargli co memoria, che dergio Nes-  
toriano Monaco, e non Matematico  
fu quello, che aiutò Maometto nel  
dargli norma, e regola per fondare  
una nuova, ed abominevole Setta.

Eutichete Monaco, e non Poeta fon-  
do' una Setta di Eresiarchi.

Provinciano Frate e non professore  
di Matematica



di Matematica fu' un rinomato  
Eresiarca, come pure Le lago, il  
Podestcalco predestinavano tutti  
monaci, e l'immensa turba de  
gli altri dannosi Eretici i quali  
insorsero nel secolo XVI. e che se  
pararono dalla Cattolica Chiesa  
quasi la metà dei veri credenti  
furono Frati, e non già Matema  
tici. Martino Lutero Agostinia  
no, Bernardino Ochino <sup>Vicario</sup> ~~fondatore~~  
~~torre~~ della Religione de' Cappuc  
cini, Lutero Martire de' Canonici  
Regolari di S. Agostino, detti vol  
garmente Roccettini, erano tut  
ti Frati, e Teologi, e non Mate  
matici, talche' i danni, che egli  
no cagionarono alla Cattolica  
Religione furono immensi, ed irre  
parabili, ne' si troverebbe il Catto  
licismo con tante piaghe se non  
fossero esistiti costesti Teologi Re  
golari.

L'inconcludente, e languido gover-  
no medico di quel tempo, non pen-  
sò ad ordinar le dovute repara-  
zioni al matematico del Principe  
castigando severamente quell'i-  
gnorante, ed ardito Domenicano,  
il quale preso animo, in seguito  
si portò a Roma per inferire  
maggiori disturbi, e molestie al  
Palileo. Questi gravemente offeso  
dal procedere indiscreto di si fat-  
to ecclesiastico, ne' fe' doglianza  
col Padre Luigi Marassi, che fuo'  
supporfi allora uno de' principali  
nell'ordine Domenicano.

Cotesto Caccini trovandosi in Bo-  
logna, ed avendo fatta simile  
scappata in Bergamo, il Cardina-  
le Ruffiniani, lo fece a forza di  
Sbirri disdire, e ricantare. (a)

Non si rileva però che dal suo su-  
periore

(a) Lett. del L. Marassi al Palileo de' 10. Gennaio 1615.

Superiore fosse costretto a dare  
soddisfazione alla persona gra-  
vemente da lui offesa, e se l'av-  
se data sarebbe tenuta segre-  
ta, poichè era Egli di un Ordine,  
che inappellabilmente giu-  
dicava in materie di Religione, an-  
zi sopra questo particolare il Prin-  
cipe Cesi avvertì il Galileo, che  
adefi i maneggi, che si sarebbero  
fatti alla Corte Pontificia, qua-  
lora avesse egli ricorso alla mede-  
sima non averebbe ottenuto ripa-  
ro alcuno, e piuttosto corso un  
pericolo, che i fatti avessero pre-  
so un più grande ardimento. So  
avvertì inoltre, che il Cardinale Bel-  
larmino era uno de' capi della con-  
gregazione dell'Indice, il quale te-  
neva, che l'opinione Copernicana  
fosse Eretica. (a)

(a) Lettera del Cesi al Galileo de' 12 Gennaio 1615.



al  
Oltre al Padre Luigi Maraffi partecipò  
l'ingiuria fattali dal nominato Pa-  
dre Caccini a Monsignor Lutro  
Dini, stato di Lui scolare, ed ami-  
co, al quale rappresentò, che pure  
e gli sdegni (credo Franceschi) non  
erano sedati, che il maestro del  
Frate, che gli aveva predicato con-  
tro andava spacciando, che la  
Lettera scritta dal Galileo al L'aba-  
te D. Benedetto Castelli, era piena  
di Eresie, benché a senso de' dotti  
ed onesti uomini non vi fosse di  
veruna sorte, onde pregò monsi-  
gnore, che leggesse la copia di  
essa al Padre Frimberger Re-  
sultata per consegnarla in seguito  
al Cardinale Bellarmino. Rag-  
giunse, che i Domenicani vo-  
levano servirsi di quella Lettera  
per far condannare il Libro, e l'opi-  
nione del Copernico, disse che i Fran-  
cesi spacciavano per Eretico, soggiunse (6  
che aveva

che aveva scritta una lettera (cre-  
do alla P. Chiesa di Toscana) sul  
modo d'interpretare la Sacra Scrit-  
tura nelle cose meramente Naturali (a)  
e non fu solo il L. Laccani, che pubblica-  
mente nel Maestro Tempio di S. Ma-  
novello di Firenze predicasse contro  
la dottrina del Galileo, ma ancora  
vi fu Monsignor Pherardini Vescovo  
di Fiesole il quale a pieno popolo ar-  
ringo' contro del nostro Filosofo nel  
la sua Cattedrale (b) il che dimostra  
a qual grado di cecità, e d'insoffri-  
bile intolleranza giungessero in  
quel tempo alcuni delle Teologi-  
che scuole.

In questa circostanza era da sospet-  
tarsi, che dopo le impetuose prediche  
del Frate Domenicano, e del Vescovo  
di Fiesole dovesero riscaldarsi le teste  
degli Ecclesiastici

(a) Lett. di Galileo a Monsignor Pietro Nini del 16 Febbraio 1614-1615

(b) Lett. sudd.

degli Ecclesiastici procedendo a mo-  
lestrare quel celebre uomo, ma Egli  
si assicurato da Monsignor Ciampoli  
che in Roma, non era per prendersi  
alcuna risoluzione, e nello stesso tem-  
po, gli fu partecipata, che il Cardina-  
le Masso Barberini, di poi Papa Ur-  
bano VIII. era partitante di Lui, e  
della sua dottrina (a) Contemporanea-  
mente ebbe la consolante nuo-  
va, che il Padre Paolo Antonio Fos-  
carini Carmelitano andava scriven-  
do un Opuscolo in difesa del Copernica-  
no Sistema, ed il Padre Cyprianus Esqui-  
ta professava la stessa dottrina  
con altri soggetti (b) Chi negherà, che  
nella gran moltitudine de' Regolari  
e degli Ecclesiastici, i quali tutti do-  
vrebbero essere dotti, e veri Padri nella  
Carità, e nello spirito non si trovino  
alcuni illuminati, e da bene?

---

(a) Lett. del Ciampoli al Galileo de' 28 Febbraio 1615.

(b) Lett. del Fesi al Galileo de 7. marzo 1615.



Monsignor Nini in questo mentre  
 fece trascrivere diversi esemplari della  
 Lettera, che aveva scritta al Galileo  
 al Caselli in difesa dell' Opinione  
 Copernicana per comunicarla al  
 matematico del Collegio Romano, al  
 Padre Friemberger, ed al Cardinale  
 Bellarmino, il quale asserì di non a-  
 vere sentito parlare in conto alcuno  
 della proibizione dell' Opera del so-  
 pernico, a cui forse sarebbe stata ap-  
 posta una postilla, mediante la qua-  
 le restasse dichiarato, che la di lui dot-  
 rina era stata introdotta per sal-  
vare le apparenze celesti, e che non  
era da correggersi a furia né anche  
a dannare qualsivoglia di queste  
opinioni.

Bensì questo Relato si destreggiava  
 con Cardinali dal Monte, e Barberini per  
 ch' il Passare del Copernico avesse fe-  
 lice esito (a)

(a) Lettera di Monsignor Nini al Galileo del 12. Marzo 1615.

Non molto dopo l'Arcivescovo di Liffa  
ammonì il Padre Sapelli, ordina-  
ndoli di non tenere l'opinione del moto  
della Terra, acciò non gli venisse qual  
che danno o pregiudizio. (a)

Stesso Cardinale Masseo Barberini  
fece avvertire il nostro Filosofo, che  
rispetto al sistema Copernicano par-  
lava caldamente, e come professore  
di Matematica, soggiungendo, che  
nella Congregazione dell'Indice  
non s'era discorso dell'Unione del  
Copernico, che aveva adottato il Galileo (b), e Monsignor Bianzoli lo ac-  
certò nella stessa forma, narrando  
gli d'essere stato con Monsignor Nini  
dal Cardinale del Monte, il quale  
confidò loro, che del Sistema Coperni-  
cano lungamente aveva ragionato  
col Cardinale Bellarmine il quale  
vedeva

(a) Lett. del Sapelli al Galileo de' 12 Marzo 1615.

(b) Lett. del Nini al Galileo de' 14 Marzo 1614.

disse, che qualora il Galileo avesse  
trattato del Sistema Copernicano  
e delle sue Dimostrazioni senza  
ragionare prossimamente con la Sacra  
Scrittura alla mano, l'interpretazione  
della quale spettava privamente  
ad esclusiva di ogni  
altro a' Teologi, non vi sarebbe  
stata contrarietà alcuna. (a)

In questo mentre nulla ostanti le sop-  
pravindicate asseruzioni fatte da  
mentovati personaggi (b) o da altri  
ancora, sia p' che' il Galileo, fosse da  
alcuno segretamente avvertito, sia  
che dall' irregolare maniera del so-  
lito procedere de' Prelati, si accorgesse  
che macchinavasi

(a) Lett. del Ciampoli al Galileo de' 21. marzo 1615. Il Dottore Giovanni Ciampoli era  
secolare, e non già Ecclesiastico. Pacificamente scrisse in Teologia, e pubbli-  
cò una Storia Ecclesiastica della Toscana. Egli fu creato Teologo dell'Impe-  
radore Francesco I. Ragionava da uomo grande, come e' noto a tutto il mondo  
e sapea magistralmente la vera Teologia.

(b) Lett. del Ciampoli al Galileo de' 28. marzo, e di Monsig. Nini al med. de' 18, o 25 aprile 1615.



che macchinavasi di proibire il  
Sistema Pitagorico, scrisse altra ben  
lunga Lettera al predenominato mon-  
signor Dini, con la quale per mez-  
zo di fortissime ragioni si procurava  
difendere la costituzione del nomi-  
nato Copernico, soggiungendo, che an-  
dava illustrando questo Autore con  
intenzione di porre le sue fatiche a  
piedi del Pontefice. In questa pro-  
lipa Lettera, manifestò la sua opi-  
nione sopra del Sole, e suo calore  
animando l'istantanea diffu-  
sione della Luce, e che il Sole avesse  
forza di aggirare intorno a se tutti  
i Pianeti. (a)

Ne' contento di quanto veniva da quei  
Personaggi assicurato, specialmente  
da Monsignor Pietro Dini, il quale gli  
raccontò, che il Cardinale Barberino  
aveva a lui detto, che delle cose di Galileo  
non sento

---

(a) Lettera del Galileo a Monsignor Dini. di' 23. Marzo 1615.

non sento, che sene' parli più; e se  
Egli sequita a farlo come matema-  
tico, spero non gli sarò dato fiutare. (a)  
Al più notificogli detto Prelato, che  
il matematico compagno del P. Niem-  
berger Jesuita, si rallegiava, che le co-  
se di esso erano accomodate (b), come  
pure, che non vi sarebbe stata difficol-  
tà di scrivere sul Sistema Coperni-  
cano, come matematico, e per modo  
d'Ipotesi, e finalmente, che in segre-  
to vi erano molti Jesuiti, che aveva-  
no abbracciato quell'opinione (c) e  
che il Padre Toscanini ristampava la  
sua Opera con aggiunte in difesa  
di quel Sistema (d) Ciò non ostante  
egli penso' di scrivere a madama (Te-  
rena di Lorena) Granduchessa di Toscana  
uno

(a) Lett. di Monsig. Orini al Galileo de' 18. Aprile 1615.

(b) Lett. del suddetto al medesimo de' 25. Aprile 1615.

(c) Lett. del medesimo al sudd. Galileo de' 25. Aprile, e 16 Maggio 1615.

(d) Lett. del Ces. al Galileo de' 15. Maggio 1615.

una ben lunga, e ragionata Lettera  
nella quale si fece a dimostrare,  
che l'opinione di Niccolò Copernico  
non era contraria alle Sacre pa-  
gine.

Rappresento' inoltre in detta Lettera  
che per avere scoperte delle novi-  
tà in Cielo si era tirato addosso l'  
odio della maggior parte de' filo-  
sofi Peripatetici i quali quinsero  
per faro a negare quanto di nuovo  
nello stesso Cielo aveva ritrovato,  
per il che' gli scrissero contro, valen-  
dosi male a proposito de' passi del-  
la Sacra Scrittura, per mostrare  
falsi i di lui scoprimenti, dalla  
quale maniera di procedere sa-  
rebbero li medesimi astenati, se  
avesse veduto un passo di S. A-  
gostino, il quale avverte di proce-  
dere cautamente nel decidere su  
per le cose per se stesse oscure  
con valersi di quanto e' scritto  
nelle Sacre carte



nelle Sacre Carte.

Questi contraddittori in tratto di tempo rimasero sincerati, e convinti dell'esistenza delle di lui scoperte, ma però sempre acerrimi suoi inimici, incolpandolo, e calunniandolo acerbamente perche' spendo a loro notizia, ch'Egli teneva che il Sole senza mutar luogo stesse nel centro della convulsione dei Pianeti, e che la terra se gli muovesse attorno atteso, che vedevano, che con la loro scienza non potevano confutarlo si erano voltati a valersi dell'Autorita' della Sacra Bibbia all'asferzioni della quale il sistema Celeste adottato dallo stesso Galileo secondo loro era contrario, ed in conseguenza Eretico l'autore, declamando, che ciò per finis era stato pubblicato dai Sacri Legami, onde fatti sempre più anemosi, spargevano tra il Popolo che

che la di lui opinione sarebbe stata  
proibita, lo che avvenendo, si lusinga-  
vano, che sarebbero state condan-  
nate tutte le altre Astronomiche  
di lui scoperte, così gli uomini abu-  
sando della vera Religione (che  
essi medesimi o non credono, o non  
osservano) commettono le più nere  
e le più abominevoli azioni.

Richiarò per altro il Galileo, che ques-  
ta Astronomica opinione non era  
sua, ma di Niccolò Copernico  
il quale aveva stampata in Ro-  
ma l'Opera sua delle rivoluzioni  
celesti, ad effetto di riformare il  
Calendario, la quale Opera aveva  
dedicata al Pontefice Paolo III.  
e che dopo settanta, e più anni  
tentavano di farla proibire con  
dichiarare Eretico l'autore.

Intendeva per tanto il nostro astro-  
nomo con questa scrittura di giusti-  
ficarsi con esaminare il ragguaglio  
di coloro

di coloro, i quali facendo malo uso  
de' passi della Sacra Bibbia pre-  
tendevano di convincere per falsi,  
ed erronea la proposizione del Gi-  
uernico, presumendo essi di più non  
doversi valutare le ragioni dimo-  
strative, le quali secondo loro do-  
vevano cedere alla mala interpre-  
tazione da Teologi data alle sa-  
cre Scritture.

Concedi per tanto il Galileo per as-  
sionia, che la scrittura non può er-  
rare, saviamente affermo, che la  
medesima non debbe spiegarsi in  
quello senso grammaticale, poiché  
procedendo in tal guisa apparireb-  
be, che la Sacra Bibbia dicesse de  
gli errori, e per fino delle Presum-  
mie, specialmente quando parla  
di Dio, onde i passi di tal genere  
impudentemente vanno interpre-  
trati, poiché la medesima in quello  
che non riguarda la fede, ha do-  
vuto



dovuto adattarsi a scrivere secondo la capacità degl'idiomi del Volgo.

Annessi questi principii passò a confutare i suoi avversari, valendosi dell'autorità de' Santi Padri, e di quella di Teologi gravissimi, facendo osservare la costante regola, che codesti tenuta aveano nell'interpretare le sacre carte, allor quando parlano di cose semplicemente naturali, e non di Fede.

Terrulliano, S. Agostino, S. Girolamo, S. Tommaso, Dionigio Areopagita, e gli eccellenti Teologi Cardinali Baronio, il Lerico, e l'Abulense e tanti altri rispettabili autori sono quelli de' sentimenti de' quali Egli si vale per trattare, e defendere la sua causa.

A tanto però giunse la petulanza de' Friari, e Teologastri di quell'Età, che  
per fino

che per finio negarono l'esistenza  
de' Pianeti medicei allegando de'  
passi della Sacra Scrittura (mirabil  
cosa di questo genere di pretesi doti)  
de' quali passi si valse ancora un  
Autore per affermare, che la Luna  
non riceveva il lume dal Sole, ma  
bensì che per se stessa era lucida  
e risplendente.

avevano per massima gli stessi Teologi,  
vivente il Galileo, che siccome la Theo-  
logia è la Regina, e la suprema do-  
minante di tutte le Scienze, così non  
debba essa abbassarsi ad ammettere  
i dogmi, ed i precetti, e scoperte delle  
altre Scienze inferiori ad essa Theo-  
gia, ma che queste debbano a lei sola  
referirsi come suprema con adattarsi  
a mutare, e rigettare le conclusioni  
loro, e che quando ancora in dette  
Scienze inferiori si avessero delle propo-  
sizioni sicure in vigore di dimostrazioni  
e di esperienze provate, contro le quali si

si trovasse ne' sagri libri una con-  
clusione repugnante, con tutto ciò i  
Professori delle piccole profane Scien-  
ze debbono e per medesimi procurare di  
sciorre le di loro dimostrazioni, e sco-  
prire le fallacie delle loro esperienze  
senza inquietare i Teologi dove-  
ndo servire ai primi quanto ha' deter-  
minato la medesima Teologia. a-  
me sarebbe cosa facile il provare  
queste allora sparse pretensioni alle-  
gando i periodi della Lettera del Ga-  
lileo scritta a madama Serenissima,  
ma perderei troppo tempo. D'altra  
parte il trattamento fatto al Galileo  
ne' darà in seguito anche le mag-  
giori prove a chi intende.

Nella mentovata Lettera avverte an-  
cora, il Fiorentino Filosofo, che po-  
sue' avendo comandato al Sole, che  
non si movesse parlò in questa guai-  
sa per adattarsi all'intendimento  
del volgo e della Soldatesca nella qual  
circostanza



19  
circoſtanza diversamente parlan-  
do, biſognavano, o che inſtruſſe la  
Turba nell'aſtronomica ſcienza.  
o che preſo la medefima paſaſ-  
ſe per uomo irragionevole, e ſtra-  
vagante, reſtando in oltre, che  
S. Dionigio Areopagita S. Agoſtino, e  
l'Abulente ſono di ſentimento, che  
ſi formaffero tutte le converſioni  
Celeſti.

Esponne per ultimo il Galileo, come il  
ſole benchè ſtabile nello ſteſſo luogo,  
rivolgendosi però in ſe ſteſſo, e dan-  
do il moto a tutti i Pianeti (della  
quale opinione fui l'ſteſſo S. Dionigio  
Areopagita) i quali illumina avrà  
forſe poſſue inteso, che ceſſaſſe il ſo-  
le di rivolgerſi in ſe ſteſſo, e che fer-  
mo reſtaſſe il ſuo moto di rotazione.  
Queſto è quanto in detta Lettera es-  
poſe il Galileo alla Granduchessa di  
Toſcana, ragionando da ſommo Teo-  
logo da eccellente Aſtronomo, e da ef-  
petto Filoſofo.

Il Queretto restò per lo spazio di  
ventuno anno incirca inedito,  
quando manoscritto nelle private  
Librerie, ma giunto l'anno 1646.  
questa tradotta in Latino da Mar-  
tino Bernaggero Austriaco, ad insti-  
gazione, e persuasiva del Signor  
Elio Niodati Pieteluomo Lucchese  
fui fatta imprimere a spese degli  
Elzeviri in Strasbourg in Italia-  
no, e Latino con una prefazione del  
lo stesso Signore Niodati, sotto il fin-  
to nome di Roberto Robertino Luy-  
siano.

Essendosi per tanto resa a' noi rara  
questa operetta, credo che il publi-  
co non sgradirà, che nuovamente  
resti impressa nel sommario dei  
documenti, che si sono stampati  
per prova di quanto nella presen-  
te istoria abbiamo esposto.

La de quivi in acconcio osservare  
che il Galileo dimostrò in questa

181  
circostanza il maestrevole suo  
ragiocinio Teologico nell'allegare  
ed interpretare diversi Testi del-  
la Sacra Scrittura, e de Santi Pa-  
dri, il che dà luogo a credere, ch'  
Egli avesse studiata, ed appresa  
la buona Teologia, e tanto più con-  
viene opinarlo, che lo stesso Galileo  
in congiuntura di scrivere a Fra-  
Fulgenzio Micangio Servita, parla  
di Fra Paolo Sarpi nominandolo  
il nostro quondam comune Padre  
e maestro (a) onde sembra neces-  
sario dedurre, che così lo nominasse  
o come particolare suo amico, o co-  
me di lui precettore in Divinità.  
Ne' conviene presumere, che costui  
insigne Religioso ancor egli per-  
seguitato da Roma instruisse il nos-  
tro Ero nelle Matematiche, essen-  
do noto, che tanto tempo già prima  
Egli

---

(a) Lettera del Galileo a Fra Fulgenzio Micangio di 19 Novembre 1624.



Egli aveva sostenuta la cattedra di Lifa, ove fece la maggior parte delle sue ammirande invenzioni, ed esperienze. Conseguita che ebbe in appreso la Lettera di Padova ivi subito divenne la maraviglia, e il decoro di quella celebre Università, onde per divenire Matematico, ed Astronomo non aveva certamente bisogno delle istruzioni di Fra Paolo.

Molto meno poi è verisimile, che avesse per maestro nella Fisica il prelato Religioso, qualora si reflecta, ch' Egli non era versato che sotto la mediocrità nella Fisica la quale verità di fatto rilevasi dalle stesse Lettere di Fra Paolo scritte al Galileo, e specialmente quella, ove ragionando sulla Calamita (a) scrive sì oscuramente che dimostra

---

(a) Lettera di Fra Paolo al Galileo degli 11. Settembre 1602.

254

che dimostra non essere al p<sup>ro</sup>p<sup>rio</sup>so di questa scienza, e domanda il sentimento allo stesso Galileo, il che non avrebbe certamente fatto se questo grande uomo fosse stato suo discepolo, o nella matematica, o nella fisica. Il detto difetto si ravvisa nel Sarpi allorché ragionò col Galileo sulla caduta dei gravi, ove si comprende, che non era abbastanza instruito nella buona fisica, e nella geometria, confessando di essere l'erigastico. (a) Ma tornando a ragionare sulle avverse vicende del nostro astronomo, riflettendo egli, che tuttavia non si calmavano i raggi, ed il turbulento umore traseco, e premendo gli, che non fosse condannato il sistema del Copernico si prese la risoluzione di portarsi a Roma, e difendere la di lui causa, e tentare di ridurre  
o fermare

(a) Lettera di Fra Paolo Sarpi al Galileo del 9. Ottobre 1604.

a termini di ragione i Cardinali,  
e Prelati, che dovevano esamina-  
re questo da loro creduto impor-  
tante affare.



Il Galileo si volse a portarsi in Roma  
per difendere il Sistema Galileo-  
nico, e S. Stefano. ~~Ma~~ non ostante  
il proibito di Copernico si vengono  
ammate le Fatti delle insidie, onde  
il Granduca lo costringe a resti-  
tuirsi alla Patria  
Cap. VI.

Quindi questo gran genio nella Metro-  
poli del mondo cattolico munto  
di unco lettera commendatizia  
indirizzata al Cardinale Francesco Maria  
del monte (a) dal Gian Accasofio  
mo II, il quale avvisò quel Corporato,  
che spontaneamente, proprio la del Lui

(a) Questo Cardinale era nepote del celebre matematico Giordano  
de' marchesi del monte S. Maria, e Monte Baroccia, il quale semplicemen-  
te portava il casato del monte e non vi aggiungeva quello di Borbone  
come senza fondamento hanno fatto in appresso i di Lui agnati <sup>Giovan-</sup>  
<sup>ni</sup> ~~cesco~~ del Monte S. Maria, (fu Loresta della Città di Firenze, e tanto  
nelle sentenze da Lui proferite, quanto nella Inscrizione posta so-  
co lo scudo gentile della sua famiglia, e presente nel Palazzo del  
Loresta di Firenze, s'intitola Giovanni de' marchesi del Monte S.  
Maria, e non assumeva il cognome di una famiglia sovrana.

permissione, colà il suo matema-  
tico si portava per smentire  
le calunnie, ed imputazioni de'  
suoi emuli, ed inimici, (a) e per  
l'oggetto di far toccare con mano  
e dimostrare, che non repugnava  
alla Cattolica religione la Dottri-  
na del Copernico

Il Cardinale replicò al Principe Tos-  
cano, che avrebbe proposto il per-  
sonaggio raccomandandogli, <sup>giacchè</sup> ~~che già~~  
era suo amico, <sup>ed anzi professava una</sup> ~~del quale aveva~~  
somma stima (b)

<sup>il Galileo</sup> ~~Pervenuto~~ in quella città, si <sup>scelse</sup> ~~effres~~  
sporse, che la sua venuta era stata  
gradita dai Prelati, e dai suoi ami-  
ci, e che soltanto era deppia-  
ciata a suoi avversarij, e perse-  
cutori (c)

(a) Lett. del Gran Duca di Toscana al Card. del Monte de' 28 Novembre 1615.

(b) Lett. del Card. del Monte al Gran Duca di Toscana degli 11. Dicembre 1615

(c) Lettera del Galileo al Vint. de' 12 Dicembre 1615

31  
di appreso <sup>egli</sup> compresi, che' erano state  
fatte gagliardissime impressioni con-  
tro l'opinione del Copernico, che  
<sup>perio</sup> richiedevano <sup>però</sup> del tempo per dif-  
friggerle, e dolcezza per piegare  
gli animi de' male impressionati  
(a) i quali <sup>beni</sup> Egli sperava di persua-  
dere ~~non~~ <sup>nulla</sup> ostanti le persecuzioni  
che gli avevano suscitato contro.  
Le quali sperava di superare (b)  
S'ingegnavano in questo frattem-  
po i Frati a spargere per Roma  
la voce, che' Egli era decaduto dal-  
la grazia del suo Sovrano, onde  
per poter difendere la <sup>na</sup> causa ~~sta~~  
desiderava di non esere dal suo  
Principe a Firenze richiamato. (c)  
Il Frate Corini era il principale mo-  
tore della persecuzione contro del  
Galileo: <sup>codesto Religioso</sup> ~~il quale Religioso~~ pensava

(a) Lett. del Galileo al Vento de' 25. Dicembre 1615.

(b) Lett. del Galileo al sudd.° del 1. Gennaio 1616

(c) Lett. al sudd.° al Picchena degli 8. Gennaio 1616



di portarsi a Roma, non sembran-  
dogli, che l'impresa incominciata  
~~cominciata~~ da lui, o almeno fo-  
mentata, procedesse conforme  
<sup>ferro</sup> al di lui desiderio. (a)

Era Cola' ~~esso~~ quanto l'animoso Padre Tom-  
maso Caccini, che da San rospire  
si <sup>pubblicamente</sup> ~~invece~~ contro il Galileo  
~~contro~~ <sup>frate</sup> in Firenze  
il qual si fu a trovare il nostro Fi-  
lososo domandandoli scusa di quan-  
to contro di lui aveva operato. ~~per~~  
Desi ben vedere che l'accorto ~~causale~~  
~~che sempre aveva~~ <sup>che il frate</sup> usasse questo artificio  
per torre dalla mente del Galileo quel  
questo sospetto, che <sup>dovea</sup> ~~potrebbe~~ concepire  
~~travarsi~~ <sup>esservi</sup> ~~travato~~ un tale Avversario  
che il Religioso si trovasse in quella  
Città, e per agire ed operare nascosta-  
mente contro <sup>l'innocente</sup> ~~del medesimo~~ <sup>Galileo</sup> ~~il~~ <sup>contro il</sup>  
pernico. In fatti non potendo of-  
fenderlo per le amicizie che aveva  
e per le forti raccomandazioni ottenute  
dal suo

(a) Galileo al Piccheno 16. Maggio 1616

dal Suo Sovrano preso quei Por-  
porati, si volse Egli <sup>con</sup> <sup>simili</sup> ed altri Frati  
a ~~con~~ declamare  
contro il Copernico, ~~contro del quale~~  
<sup>mettendo</sup>  
~~mesero~~ in opera tutti i mezzi per  
farlo condannare. (a)

Quindi alle insidie, e.  
~~Ed in fatti per le~~ premure del Padre  
Tommaso Caccini Domenicano fu  
sospesa la guerra <sup>non solo</sup> del menovato Co-  
pernico, <sup>ma</sup> ~~ed ancora di~~ <sup>marciando quella di</sup> Diego a Sou-  
nica fino a tanto, che l'una e l'  
altra non fossero corrette; <sup>conferme</sup> ed il Libro  
del Padre Toscarini Carmelitano  
restò proibito (b)

La Congregazione dell' Indice sen-  
za, ~~senza~~ sentire il Galileo, ne  
altri Professori Matematici, ed  
Astronomi <sup>con</sup> ~~per mezzo~~ del suo De-  
creto de' 5. Marzo 1616. manifes-  
tò quanto Ella aveva risoluto  
d' ~~irrevocabile~~

(a) Lettera ~~del~~ <sup>al</sup> Viceré del Galileo de' 6. Febbraio 1616

(b) Lettera del Galileo al Picchena de' 6. marzo 1616

Io con sospendere il libro di Copernico,  
e quello dello Stunico, finché non  
fossero corretti, e proibire l'altro  
del Toscanini con quanto altri vi  
trattassero lo vero argomento (6)

Io  
e pubblicata le sue Reformationes (a)  
utendo (a) o sospendendo  
mediante le quali restò vietata l'ope-  
ra del Toscanini, e quella del Coper-  
nico, e dello Stunico fino a tanto che  
<sup>non</sup>  
ambidue fossero corrette (6)

(a) Il Padre Riccioli nel suo Almagestum novum (T. I. pars posterior pag.  
495.) riporta il Decreto della Congregazione dell'Indice de' 5. marzo 1616 con-  
cernente la condanna della Dottrina del Copernico, la sospensione della  
di lui opera, e dello Stunico, fino a che non fossero corrette, e l'apola-  
ca proibizione dell'Opera del P. Paolo Toscanini Carmelitano. E qui è il se-  
guito che è il seguente:  
quoniam et quia etiam ad notitiam prefatae Congregationis pervenit  
falsam illam doctrinam Pythagorae, Divinaeque Scripturae, omnino  
adversantem, de mobilitate Terrae, et immobilitate Solis, quam Nicolaus  
Copernicus de Revolutionibus Orbium Coelestium, et Aldacus a Stunico in  
libris etiam docent, jam divulgari, et a <sup>multis</sup> nonnullis recipi, sicut videre est ex  
Epistola quadam impressa, cuiusdam Patris Carmelitae cuilibet. Lette-  
ra del Reverendo Padre Maestro Paolo Antonio Toscanini Carmelitano, so-  
pra l'opinione de' Pittagorici, et del Copernico della mobilità della Terra,  
e stabilità del Sole, et il nuovo Pittagorico Sistema del mondo in Napoli  
per Lazzaro Sconggio 1615. - in quibus dictus Pater ostendere conatur,  
praefatam doctrinam de immobilitate <sup>Solis</sup> ~~Terrae~~ in centro Mundi, et mobi-  
litate Terrae, consonam esse veritati, et non adversari Sacrae Scripturae.  
Ideo ne ulterius huiusmodi opinio in perniciem Catholicae veritatis  
serpat



Una con' impersata Scrittione  
 Le risoluzioni della Congregazione  
 dell' Indice, certamente <sup>avva</sup> ~~aspirato~~  
 eterna, meravigliosa, e indicibile rarità  
 fatta non ~~aveva~~ <sup>e nell'animo</sup> ~~impressione~~ nella  
 nella mente, de' Professori di matema-  
 tica, ed di astronomia, perche' ema-  
 nata da soggetti imperiti in quelle  
 Scienze, iquali senza <sup>senza</sup> ~~e~~ fame intelli-  
 genza, e <sup>senza</sup> ~~modica~~ ponderazione  
 di professori

seruat, censuit dictos Nicolaum Copernicum de Revolutionibus orbium  
 et Aldacum et Franciscum in Iob, suspendendos esse donec corrigantur  
 Librum vero S. Pauli Joscarii Carmelitae, omnino prohibendum  
 atque damnandum, aliosque omnes libros pariter idem docentes,  
 prohibendos, prout praesenti decreto omnes respectuos prohibet, dam-  
 nat, atque suspendit. In quoniam fidem praesens Decretum manu, et  
 Sigillo Illustrissimi, et Reverendissimi Romani Cardinalis Sanctae  
 Caeciliae Episcopi albanensis, signatum et munitum fuit die 5.  
 Martij 1616. Romae ex Typographia Camerae Apostolicae  
 anno 1616.

Locus & Sigilli

Episcopus Alban. Card. S. Caeciliae.

Regis. Fol. 90

Fr. Franciscus magdalenus Caputerrus

Ord. Praedicatorum Secretarius

Così questi Padri intendeano la sagra, e virtura, la vera teologia, e la buona logica.

(a) La correzione del Copernico fu pubblicata nel 1620

T. Si noti che io parlo <sup>qui</sup> solamente di  
cose naturali, che sono alla portata  
degli uomini veramente istruiti, e  
sensati. Il Galileo però non

Professioni averanno giudicato di  
proposizioni, che <sup>senza</sup> ~~sempre~~ veri prin-  
cipii della Filosofia, e matematica

non <sup>tampoco</sup> averanno potuto intendere. ~~Per~~

~~Il~~ Galileo <sup>non</sup> ~~potè~~ recare veruno giova-  
mento alla fama del Copernico, ~~per~~  
<sup>essendo</sup> ~~che~~ è costume di quella Congrega-  
zione di esaminare, e ponderare  
gli affari con impenetrabile silen-

zio, e senza potere delle materie  
che i vi si <sup>confabulare</sup> trattano, con persona

vivente, onde dopo avere segreta-  
mente <sup>esaminati</sup> ~~trattati~~ i negozi, Ella pro-

ferisce i suoi <sup>supremi</sup> Decreti, e le sue inap-  
pellabili <sup>Decisioni</sup> Sentenze. (a)

Promulgata  
Emanata questa sentenza dalla Cosi-  
sagra Congregazione dell'Indice per  
torre le vociferazioni che si erano  
sparte contro del Galileo, credè Egli  
opportuno di manifestar di una attesta-  
zione del Cardinale Bellarmine  
nella

(a) Lettera del Galileo al Picchena di 23 Gennaio 1616.

1211  
nella quale veniva deposto, ch'  
Egli <sup>ne</sup> non aveva abjurato in mano  
sua, ne ~~si~~ <sup>tampoco</sup> era stato penitenziato,  
ma soltanto <sup>pubblicato</sup> ~~che era stata denun-~~  
<sup>sommata</sup> ziata la dichiarazione del Pontefice,  
<sup>nella</sup> pubblicata dalla Sacra Congregazione  
dell'Indice con la quale veniva dan-  
nata l'opinione del Copernico, che la  
Terra si muoveva intorno al Sole, ~~e che~~  
stando il sole ~~stesse~~ fermo nel centro del Mon-  
do, come contraria alla sacra scrittura,  
e perciò non si potesse difendere né tenere <sup>da veruno</sup> (a)

(a) L'attestato del Cardinale Bellarmino è il seguente

Noi Roberto Cardinale Bellarmino avendo inteso che il signor Salileo Galilei sia  
calunniato, e imputato di aver abjurato in mano nostra, et ancor d'essere  
usato perciò penitenziato di Penitenze salutari, et essendo ricercato della  
verità, diciamo che il suddetto signor Galileo non ha' abjurato in mano nostra,  
né d'altri qui in Roma, né meno in altro luogo, che noi sappiamo, alcuna  
sua opinione, e dottrina, né meno ha' ricevute penitenze salutari, né d'al-  
tra sorte, ma solo gli è stato denunciata la dichiarazione fatta da nostro  
signore, e pubblicata dalla Sacra Congregazione dell'Indice nella quale si  
contiene, che la dottrina attribuita al Copernico, che la Terra si muove  
intorno al Sole, e che il Sole sia nel centro del mondo senza muoversi da  
Oriente ad Occidente, sia contraria alle Sacre Scritture, e però non si pos-  
sa difendere né tenere. Et in fede di ciò abbiamo scritta, e sottoscritta la  
presente di nostra propria mano. Questo dì 16. maggio 1616

Il medesimo di sopra Roberto Cardinale Bellarmino



Non mancarono in questo tempo i suoi  
veramente ~~emergenti~~ <sup>da accaniti</sup> inimici di  
spargere ~~una~~ <sup>il Galileo</sup> per l'Italia, che <sup>Egli</sup>  
fosse stato chiamato all'Inquisizio-  
ne di Roma per ~~contro~~ <sup>la riferita</sup> di avere adot-  
tato l'Opinione Copernicana, e che  
in quella ~~parte~~ <sup>egli</sup> facesse l'Ipocrita  
e come suol dirsi comunemente  
il Colloso. (a) Queste false impu-  
razioni erano divulgate da <sup>Frati</sup> ~~Penitente~~  
fici, ~~e dai Frati~~ (b) per odio, <sup>che nasce-</sup>  
~~vano~~ <sup>o piuttosto</sup> contro di lui ~~nutrimento~~ <sup>non da altro</sup>  
contro il profondo di lui sapere, da cui  
~~derivante che dalla profondità~~  
~~troppe veniva oscurata la pre-~~  
~~del suo sapere che oscurava la pre-~~  
<sup>Dambizione</sup>  
~~tesa~~ Scienze <sup>di</sup> Claustrali  
L'infelice esito di questo affare, le con-  
tinue persecuzioni, e l'insidie <sup>Fragorine</sup>  
~~Frati~~ contro del nostro Filosofo, in-  
dispensò l'Ambasciatore Toscano a rap-  
presentare al suo <sup>naturale</sup> Principe, che'

(a) Lettera del Sagredo al Galileo de' 16. marzo 1616

(b) Lettera del Sudd. al medesimo de' 23 aprile 1616.

6. oggi viene inoltre che gittò si il Gali-

lei di lui matematico, e filosofo ave-  
va fatto più conto della sua opi-  
nione; che di quella degli amici;  
~~che~~ <sup>di lui</sup> che tanto Egli col longitudinale  
del monte, quanto gli altri Porpora-  
ti componenti la Congregazione  
del S. Offizio lo avevano consiglia-  
to a quietarsi, che volendo ~~tene-~~  
re questa opinione, la tenesse pur-  
re senza <sup>impegnarsi</sup> persuadere gli altri a te-  
nerla. ~~che si gittò~~ nelle Braccia del  
Cardinale Orsini, il quale parlan-  
do ~~del Galileo~~ al Papa sopra l'opi-  
nione <sup>il medesimo</sup> che Egli teneva dei Co-  
pernico, il Pontefice chiamò il  
Bellarmino, il quale affermò ~~nessa~~  
<sup>allo stesso</sup> ~~mentre~~ al Papa, che <sup>la pred. opinione</sup> ~~il Galileo~~ <sup>era</sup> ~~era~~  
~~Galileo~~ <sup>era</sup> ~~era~~ Eretico, ed erronea -  
in conseguenza del quale discorso  
fu fatta una Congregazione del  
Santo Offizio, nella quale seguì <sup>poi</sup> la  
condanna <sup>colla risoluzione</sup> ~~fu determinato~~, che  
Copernico, ed altri simili autori  
sarebbero

sarebbero stati proibiti, emendati,  
e corretti. Rappresento<sup>enziano</sup> che il Papa  
disprezzava, ed aborreva le Lettere,  
e le scienze, (a) ed i belli ingegni;  
che i Frati perseguitavano il Galileo  
~~perchè~~  
~~che era~~ impegnatissimo nel soste-  
nere <sup>l'adempimento di lui teoria</sup> questa sua opinione. (b)  
Nel tempo, che si trattava, con ma-  
ssimo impegno la causa del Copernico,  
premendo <sup>di molto</sup> al sommo al nostro  
astronomo, che quella avesse un  
utile esito felice, <sup>lusingandosi</sup> come che si lusinga-  
vano, che il Cardinale Bosio  
dovesse procedere verso di quelle  
libre autore con ponderazione,  
e con qualche <sup>vi</sup> riguardo, per con-  
ad oggetto di convincerlo  
vincerlo della verità di quella  
sensatissima sentenza  
opinione, pensò di scrivere una  
Lettera sopra la causa del Flusso,  
e refluxo del mare, attribuendo  
questo maraviglioso fenomeno  
no al moto della Terra <sup>e derivandone</sup>  
da questo gli ordinarj effetti delle maree.  
~~tendendosi a questa attribuzione~~

(a) Questo fu il Pontefice, che interdice la Repubblica di Venezia

(b) Insetto dell'ambasciatore Guicciardini del 4. Marzo 1616



la sua origine. (a)

Questo discorso stato finora inedito,  
fu' per la prima volta pubblicato  
dal Dottore Giovanni Targioni Toz-  
zetti verso fine dell'anno 1780. Egli po-  
teva ~~forse~~ <sup>disparverne, se</sup> meno d'imprimertelo,  
mentre avesse fatta riflessione, che  
quanto e' scritto in questo trattato,  
l'autore l'aveva <sup>già</sup> inferito ne' Ri-  
ghi de' Massimi Siffemi Tolemaico,  
e Copernicano.

Si <sup>si scrisse ultimamente, si era</sup> promulgata la condanna <sup>dell'opinione</sup>  
dell'opinione del Copernico, stimò conve-  
niente il nostro Filosofo prima di  
allontanarsi da quella Città di por-  
tarsi ad ossequiare il Romano Pon-  
tefice, dal quale ebbe una cor-  
rese, e gentile Udienza, <sup>avendoli però egli in-</sup> nella quale  
questa circostanza <sup>segnata</sup> si <sup>segnò</sup> delle false  
calunnie

(a) Discorso di Galileo Galilei sopra il Flusso, e Reflusso del mare. All' Illustrissimo Signor Cardinale Giffino, impresso nel T. II. Par. I. delle noti-  
zie degli aggrandimenti delle Scienze f. del Nov. Giovanni Targioni Tozzetti  
pag. 31.

Da alcuni  
calunnie <sup>impuniti</sup>. Il L'ap. al  
sicuro che non sarebbe <sup>or</sup> facil-  
mente prestato orecchio <sup>in avvenire</sup> a ma-  
ligni, e persecutori (a)

Pervenuta la notizia di quanto  
relativamente a questo affare era  
accaduto, il segretario <sup>torinese</sup> dello Stato  
della Toscana per parte del Prin-  
cipe lo esortò a far ritorno alla  
Patria; (b) ma trattenendosi Egli  
tuttavia in Roma, ed essendo a  
notizia del Ministero, e del So-  
vrano della Toscana le trame,  
che segretamente contro di  
lui si macchinavano, il <sup>Senatore</sup> segre-  
tario Curiò Picchena, lo confi-  
dò a ritornarsene a Firenze  
con ogni prestezza, tanto più ch'  
Egli <sup>ben conosceva il mascherato mortifero veleno</sup> sapeva di quale ~~qualche~~ na-  
ture <sup>fratiner</sup> venivano le persecuzioni ~~fratiner~~  
qual

(a) Lettera del Galileo al Picchena del 12 marzo 1616

(b) Lettera del Picchena al Galileo. del 20 marzo 1616





la Inquisizione <sup>essa</sup> dai saggi uomini <sup>fu</sup> ~~ta~~  
<sup>e generalm<sup>te</sup></sup> ~~citamente~~ <sup>fu</sup> disapprovata, e negli  
altri Stati ove questo Tribunale, o non  
~~ebbe~~  
~~e mai es<sup>ist</sup>ito, e negli altri, ove mai~~  
~~si~~ <sup>si</sup> ~~l'umanita', e l'indifferenza dell~~  
<sup>restvinse</sup> Principi, la di cui <sup>onde</sup> ~~autorita', e presen-~~  
~~tazione~~ <sup>rimane</sup> ~~era~~ <sup>tra</sup> ~~regole, e limitazioni,~~  
<sup>sempre con tutta</sup> ~~stata~~ <sup>liberta' sulla medesima</sup> ~~limitata, si puo'~~  
<sup>ne Roma si acquisto lode, o vanto.</sup> ~~essere stato disapprovato il contegno~~  
~~degli Autori~~

Ciccolò Antonio Stellato Filosofo

Napolitano, versato in ogni gene-  
re di Scienza, sentendo ch'era stata

proposta la condanna dell'Opinio-  
ne Copernicana inaccudato parte,

era di parere, che i Professori di  
Matematico, ed astronomia, spe-

cialmente forestieri, dovessero recla-  
mare ~~ss~~ che fosse nuovamente esami-

nata, e riveduta questa Causa (a)  
coverti suggerimenti, e reclami aufero  
~~queste determinazioni~~ <sup>animarono i</sup>  
Frati

(a) Lettera dello Stellato al Galileo del 1. Giugno 1616.

Tratti, o scrivere contro il Sistema  
Pitagorico, fra quali insorse il Padre  
Christoforo Scheiner Jesuita. Il quale  
compose <sup>egli un miserabile</sup> ~~questo~~ Opuscolo contro il moto  
della Terra, che portava il titolo  
= De quæstionibus mathematicis de  
controverfijs et novitatibus astro-  
nomicis. = (a)

Ma se trovaronsi ~~di~~ Tratti, che scriveva-  
ro <sup>la Copernicana</sup> contro questa Opinione, all' opposto  
però qualche altro Clausurale la difen-  
deva, proponendo che non era contra-  
rio alla Sacra Scrittura, nè contro  
l'uniforme consentimento de' SS. Pa-  
tri. <sup>fu il</sup> Questo era il celebre Padre  
Tommaso Campanella Domenicano,  
il quale trovandosi in prigione a  
Napoli per preseso delitto di Stato  
compose un <sup>vetta</sup> ~~opuscolo~~ in difesa di Galileo. (b)

(a) Lettera del Sagredo al Galileo del 1. giugno 1616.

(b) Lettera del Tacchini al Galileo de' 6. settembre 1616, con la quale accompagnò  
l'opuscolo del Campanella in difesa del moto della Terra. V. ancora Lettera  
del Campanella al Galileo de' 3. novembre 1618, in cui dice averli mandato un opus-  
colo in difesa del moto della Terra ...

la quale fu di poi stampata in  
 Francoforte nel 1622, (a) Siccome  
 Egli era asento alla Religione Do-  
 menicana, così per avere publicata  
 quella <sup>piccola</sup> ~~Opera~~ non soffrì alcun  
 travaglio, che <sup>assai grande</sup> ~~massimo~~ sarebbe av-  
<sup>venuto</sup> ~~venuto~~ ad un secolare <sup>che ne</sup> ~~mentre~~ fosse  
 stato l'Editore. Il compenso posto  
 in opera per salvare il Campanel-  
 la fu, <sup>veramente bello, cioè di dargli</sup> ~~(il che non sarebbe stato fe-~~  
<sup>negare</sup> ~~licemente permesso usato ad un lai-~~  
<sup>co, e di negare</sup> ~~co) che Egli negò~~, che quell'Opera  
 fosse parto del suo ingegno, <sup>molto più</sup> (b) per  
 essere stata impressa in Germania.  
 Al comparire <sup>però di essa</sup> ~~di questa~~ ~~Opera~~  
 gl'inimici del Galileo nuovamente  
suscitarono

(a) V. Nicéron Mémoires pour servir à l. VII. pag 80

(b) Vedasi l'Indice dei Libri proibiti ediz del 1683. pag. 284 o-  
 ve leggesi - Thomae Campanellae, quae Romae excusa, cum  
 approbata non sunt, cum Author ipse suis non agnoverit.



347  
tumultuarono contro di lui, ma non

già verso del Socio autore come  
<sup>richiedea?</sup>  
~~che~~ giustizia <sup>richiedeva</sup>. (a)

<sup>è vero</sup>  
~~che~~ <sup>altrimenti</sup> ~~era~~ che il Decreto della

Congregazione dell' Indice non fu  
molto apprezzato, poichè nel susse-  
guente anno un Padre Teatino te-

neva per vera la <sup>propagazione</sup> ~~diffusione~~ del Coperni-  
nico, ~~nel~~ mentre <sup>machinavasi</sup> ~~che~~ in Roma ~~si~~ ~~ma-~~

chiavava d' inquietare nuovamen-

te il Galileo. (b) il quale curando

<sup>proprio</sup> ~~lievemente~~ le <sup>Galileiane</sup> ~~Romane~~ determina-

zioni, mandò nel 1618, il discorso  
che aveva fatto in Roma nel 1616 di-

retto al Cardinale Gesino sopra il

Huio, e Reflusso del mare, attribui-

to al moto Terrestre <sup>e indirizzato</sup> ~~all'~~ all' Arciduca

Leopoldo di Austria. (c)

(a) Lettera di Monsignor Virginio Cesarini al Galileo de' 12. Gennaio 1623.

(b) Lettera del Caselli al Galileo de' 16. maggio 1617.

(c) Lettera del Galileo all' Arciduca Leopoldo di Austria de' 23. maggio, e  
del medesimo al Galileo degli 11. Luglio 1618.

Contro questo Trattato del Galileo si  
oppose Alessandro Padovani della  
Città di Forlì con una sua Scrittura  
corroborata con ragioni, e sofismi  
Lingustici, alla quale per essere  
~~troppo~~ <sup>troppo</sup> ~~costato~~ <sup>costato</sup> ~~infulsa~~ <sup>infulsa</sup> non stimò <sup>prudenza</sup> ~~opportuno~~  
tutto il Galileo di replicare. (a)

Lo stesso Principe Leop. fondatore  
dell'Accademia de' Lincei, <sup>sogetto</sup> ~~come~~  
versato in ogni sorte di Scienza, <sup>e di</sup> ~~ed~~  
Erudizione, scrisse una ben lunga  
Lettera al Cardinale Bellarmi-  
no, stato in società dei PP. Domeni-  
cani principale tutore della pro-  
ibizione del Copernico, <sup>nella</sup> ~~con la~~ quale  
dimostrava che la Sacra Scrittu-  
ra rispetto al sistema Celeste in-  
terpretata <sup>liberamente</sup> ~~verbalmente~~ avrebbe  
~~detto~~ <sup>detto</sup> degli errori gravissimi, ~~to~~  
~~e questa~~ <sup>io ho</sup> Lettera credo ~~che egli~~ <sup>che egli</sup> scrivere  
se ~~non~~ <sup>mentre</sup> ~~che~~ quel Cardinale  
pensava

Esiste al presente nella privata Libreria della Famiglia de' Medici  
in Firenze.

<sup>penfava</sup>  
a far pubblicare la correzione di  
quell'Autore. (a)

Viveva intorno a questo tempo <sup>certo</sup>

Francesco Ingoli della Città di  
Ravenna. <sup>Costui</sup> Questo soggetto spende  
efferto nella filosofia Peripate-  
tica promulgò per l'Italia una

scrittura contro il moto della Ter-

ra, <sup>in favore del</sup> stabilità del Sole. (b) <sup>non</sup>  
Vole il Galileo <sup>offendere il nostro astronomo di</sup>

replicarsi <sup>circa</sup> otto anni dopo che <sup>fu</sup>

promulgato <sup>avendo ciò eseguito</sup> nel 1624 (c),  
e nell'anno 1625 pensava di

mandare <sup>tal</sup> questa sua replica al

Ravennate, ma dal Principe Ce-  
ne <sup>nel motivo</sup> si fu sconsigliato <sup>a dare esecuzione</sup>

[Si osservi se queste Note sono corrispondenti]

(a) Questa Lettera del Principe Cesi in data de' 14. Agosto 1618  
si trova in Firenze nella particolare Libreria de' Medici. La correz-  
zione del Copernico restò pubblicata nel 1620 <sup>a Ingoli</sup>

(b) Lettera del L. Campanella al Galileo di 3. Novembre 1618. <sup>nella quale ho avviso al Galileo di avere in data la scrittura dell'</sup>  
Non  
mi è sortito finora di rintracciare se <sup>la prefata</sup> questa scrittura fosse data alle  
stampe, o s'ovvero restasse inedita.

(c) Lett. del Guiducci al Galileo di 6. Settembre e de' 12. Novembre 1624. Dalle quali  
risulta che il P. m. d. Galileo aveva replicato in questo anno all'Ingoli





già sommo <sup>401</sup>  
inchinare Urbano VIII. Pontefice,  
il quale era stato in minoribus  
~~che era~~ suo particolare amico, ed  
e che  
il quale nel 1624 allor quando quel  
to filosofo si portò a Roma per con-  
gratularsi <sup>della di lui elezione al Pontificato</sup>  
~~non era di persona stato~~  
(che sarà sempre memorabile ai Fiorentini,  
~~ed al sommo Pontefice alla loro~~  
ed alla Italia, che pure in quell'occasione) gli  
tenne gli consegno un Breve in  
consegno esso Papa un Breve in  
data degli 8 Giugno diretto al Gran  
Duca Ferdinando II. de' Medici, in  
cui loda la Pietà, e la scienza  
del Galileo, <sup>benche poi in progresso</sup>  
~~che dopo si stranamente~~  
gli piacque di perseguitare.  
~~perseguitato.~~ (a)

<sup>Confu</sup>  
~~Confu~~ tando per tanto ciò che l'  
Ingoli aveva scritto contro del So-  
vernico, fa vedere il nostro as-  
tronomo, che questo scrittore non  
intendeva, ciò, che fosse Galileo  
l'asse, onde al medesimo la spie-  
gò, avendo preteso in oltre il Ra-  
vennate, ch'essendo maggiore  
la Galilei asse della Luna, che  
del

(a) Tabboni Lett. d'uomini illustri T. I pag. 59. Vedi tom. 3. dell'  
Storia N'ecica dell'illustre, ed ingenuo Abate Galuzzi.

del sole, venisse perciò a dimo-  
strarsi falsa la posizione del so-  
lennico.

Presunse <sup>ancora</sup> di provare ancora la ve-  
rità del Sistema Tolomaico con  
asserire, che le stelle compariscono  
tutte di un eguale grandezza, col  
quale errore opino poter dimo-  
strare, che ~~la~~ Terra fosse centro  
dell'Universo.

Produce <sup>alcune</sup> inoltre con ~~altre~~ autorità  
dello stesso Tolomeo, <sup>sostenendo</sup> che ~~scrive~~  
che <sup>le</sup> la Terra ~~è~~ non fosse nel cen-  
tro della sfera stellata, non po-  
trebbe sempre vedersi la metà  
di essa sfera, ma con evidente  
dimostrazione, il <sup>già</sup> ~~facile~~ <sup>già</sup> ~~asserisce~~  
<sup>che qualunque</sup> ~~ancora~~ la terra fosse lontana  
dal <sup>pre</sup> ~~centro~~ <sup>cio</sup>, non ostante si vedreb-  
be la metà del cielo.

Ni più il Ravennate nella sua Scrit-  
tura presume di convincere  
per falso il Sistema Pitagorico



con addurre alcune obiezioni  
di Tichone, ma il <sup>galileo</sup> ~~disert~~ Filosofo  
confutò <sup>esse pure</sup> queste egregiamente.  
Era <sup>così ridicolo</sup> questo Francesco Ingoli era ~~causi-~~  
dico, onde non s'è da farsi mara-  
viglia, se scrivesse tanti, e sì gran-  
di errori in astronomia, che sa-  
rebbero impardonabili ad un prin-  
cipiante <sup>discepolo nella medesima</sup>, ~~che s'istruisse in questa~~  
~~facoltà~~ (a)

Tra i ridicoli autori i quali scrif-  
sero contro del <sup>vulgo</sup> Galileo si enume-  
rarent Cavaliere Scipione Chia-  
ramonte da Cesena, stato  
lettore nell'Università di Li-  
vorno, il quale stampò un opu-  
scolo contro il sistema Coperni-  
cano tenuto dal Galileo, e con-  
tro il discorso del medesimo <sup>Galileo</sup>, sul

(a) La copia della Replica a Francesco Ingoli esiste nella particolare  
libreria della famiglia de' Nelli; e siccome il Galileo riporta quanto in  
essa è contenuto nel Catalogo de' masimi Sistemi Tolemaico, e Copernicano,  
così l'abbiamo creduto superfluo di pubblicarla.

Flusso, e Reflusso del Mare. (a)  
Questa <sup>tale Speranza</sup> spendo pervenuta nelle  
mani di Cesare marsilijs gentil-  
uomo dottissimo, Bolognese, osservò  
che conteneva degli argomenti  
assatto inintelligibili contro <sup>il</sup> del Copernico  
ragionando nella <sup>infelice</sup> stessa forma  
che avevo <sup>usata dal</sup> fatto (b)  
~~Non si vitenne~~  
~~Lenso per tanto il nostro Filosofo~~  
~~dal~~ replicare al Resenate ne i Publichi,  
che di poi publicò sopra i  
massimi Sistemi, ed insieme al  
Kepplero, che in piccole cose lo  
avevo attaccato, conforme Egli  
a suo tempo eseguì. (c)  
Questa è l'agguina Storia delle  
vespazioni, e molestie, che per la

---

(a) Lettera del Riducci al Galileo de' 18. Ottobre 1624, e del Galileo  
al Marsili de' 17. Gennaio 1625.

(b) Len. del Galileo al Marsili de' 17. Gennaio, e del Marsili al Galileo de  
gli 8. marzo 1625.

(c) Lettera del Galileo al Marsili de' 31. Gennaio, e 20. Marzo 1625.

Clausurati  
 prima volta produssero i <sup>Filozoti</sup> Frati  
 contro il Rivino <sup>Filozoti</sup> ~~fallito~~, la quale  
 in progresso sarà continuata quan-  
 do dovrà nascersi della seconda  
 più atroce persecuzione <sup>ch'essi</sup> ~~che~~  
 dovette soffrire per opera degli <sup>loro</sup> ~~degli~~ <sup>in</sup>  
 difensori, ed inrequisti Frati, e quali



Handwritten text, mostly illegible due to fading and blurring. The text appears to be organized into several paragraphs or sections, with some lines being more distinct than others. The ink is dark, and the paper is aged and slightly discolored.

## Cap. VII.

Giova il signor Galileo fin da quan-  
 do era stipendiato dall'Univer-  
 sità di Padova, contrattava  
 una cronica malattia, dalla  
 quale veniva di quando in  
 quando specialmente nella  
 variazione dei tempi oscurato,  
 consistente nell'essere da acciostissi-  
 mi dotori nelle sue membra  
 travagliato. Questa indisposi-  
 zione era stata originata per  
 avere Egli dormito nelle ore ef-  
 fette pomeridiane nella Camera  
 di una Villa situata nel Contà-  
 do Padovano, ove eravi una fi-  
 nestra aperta casualmente da  
 un domestico, dalla quale s'in-  
 troduceva mezzo di un artificioso  
 caduta di acque un vento, che

che di soverchio rendeva fresca  
e soave l'aria, la quale di mala  
qualità per essere di umidi vapori  
pregna rendendosi introdovasi  
per mezzo de' pori dilatati in tem-  
po del sonno nel di lui corpo, e  
de' altri suoi amici, gli generò  
si grave indisposizione, ed a  
compagni de' sintomi così fren-  
ti, che in breve o' perirono, e si-  
vero acquistarono delle irreme-  
diabili & funeste malattie. (a)  
Intal guisa divenuto valetudina-  
rio dopo essere ripatriato nell'an-  
no 1610 osservò, che l'aria nati-  
va specialmente nell'Inverno ren-  
devasi al suo individuo pregiudicia-  
le, e dannosa, giacchè teneva per cos-  
tante massima, che la Città fosse la  
prigionia dell'umano ingegno (b).

(a) Vita del Galileo scritta dal Viviani. Galil. Op. Ediz. di Padova 1744. 71. pag. LXX.

(b) Viviani Vita Sudd. pag. LXXI.



Si determinò di perpetuamente  
<sup>^ dimostrare</sup>  
 ^ alla Campagna, ove del conti-  
 nuo si presentano alla vista  
 molti, e vari oggetti atti a con-  
 templare liberamente la na-  
 tura, potendosi con somma qua-  
 te meditare le Filosofiche, e  
 Poetiche conclusioni.

Siccome pertanto di fare la sua  
 dimora nella deliziosa Villa delle  
 Selve distante nove miglia dalla  
 Capitale, ove quando l'opportuni-  
 tà lo richiedeva si portava per  
 attendere per brevi ore a suoi af-  
 fari.

Ivi ebbe agio di scrivere il Narra-  
 to sulle Falleggianti, la storia  
 delle Macchie Solari, ed altre ipo-  
 tuzioni del suo ingegno. In questa  
 amena parte della Campagna Flo-  
 rentina si trattenne dall'anno  
 1611. fino alla metà del 1614 per  
 espere

essere già morto in Barcellona  
nel di 22. Marzo di quell'anno  
il suo amico marchese Filippo Sal-  
viati<sup>(a)</sup> proppierano della nomina-  
ta Villa delle Selve, dopo del qual  
tempo parte si trattenne in Fi-  
renze parte in Roma: ove trasferì-  
si per difendere la causa di Nic-  
colò Copernico (b)

In seguito prese in affitto ne' 5 Aprile  
1617. la suburbana Villa del Si-  
gnor Lorenzo Segni Gentiluomo Flo-  
rentino, fino dei 15. di Agosto del  
lo stesso anno si determinò di  
fissare in la sua permanenza.  
(c) Questa abitazione è posta in  
una collina distante  $\frac{3}{4}$  di miglio  
dalla Città in aria salubre, e da  
venti

---

(a) Vandelli (Basilena) pag 59.

(b) Il Galileo dimorò in Roma dal mese del dicembre 1615. fino al maggio 1616.

(c) Quaderno de ricordi scritto di propria mano del Galileo esistente  
nella Libreria de' Nelli.

venti nocivi difesa, il che gio-  
vava ad esimere dai suoi in-  
comodi il nostro Filosofo, ed a  
difendere nella miglior forma  
possibile nella mutazione delle  
stagioni la di Lui debole com-  
plezione. (a)

Lui nel mentre, che si trovava  
indisposto, ebbe notizia nel 1618  
che erano apparse in Cielo tre,  
<sup>tra Comete</sup>  
e l'atteso di trovarsi obbligato a  
<sup>scrivere</sup>

(a) Il Targioni nelle notizie degli aggrandimenti pag. 77. (3.1)  
suppone, che il Galileo abitava in questi tempi nella Villa Borghese  
vicina a Bellosguardo. Egli erra nel suo asserito, come in infinite altre  
in luoghi della sua opera, asserendo certo, che nel mentovato Quaderno del  
Galileo si legge, che nel di primo di aprile 1611. Egli prese in affitto da  
Lorenzo di Jo. Battista Segni, la di lui Villa, o Podere posto nel Popolo  
di S. Vito, e modesto a Bellosguardo, ove aveva deservito a gravezza  
questa unica possessione. Questo agerulo passato da gran tempo  
per eredità nello Spedale di Santa Maria Nuova di Firenze, dal som-  
mario di quel luogo Leo fu venduto per il prezzo di scudi 4441. a  
Filippo Stigoli per rogito di Meper Francesco Teghinesse no. 22. Giugno 1763.  
Vedasi alla Decima Quale di Firenze concesso Num. 80. Pontalone  
Bue. all'anno 1763. o l'aroto 1606 Num. 31. Nicchio S. Spirito da  
cui rilevasi, che il Segni in quel Popolo non possedeva altre Ville.



o stare in Letto, non gli fu permesso  
di fare le sue osservazioni, e spe-  
cialmente di considerare la più  
grande, veduta nel segno di  
Scorpione, che fu di più lunga-  
durata delle altre.

In questa mentre nella Città di  
Roma dal matematico del Colle-  
gio Romano (Padre Grazio Paspi-  
di Savona) fu data alle stampe  
una disputa sulle tre Comete  
in Cielo apparse (a) In questa  
al principio vengono rammemo-  
rate le scoperte celesti recentemen-  
te fatte nella Luna in Venere &  
il ritrovamento delle macchie  
solari, quello de' Satelliti di Giove &  
senza fare degna commemorazione  
del Galileo

---

(a) Essa porta il seguente titolo. „De tribus Cometis anni 1618. Disputa-  
tio Astronomica publice habita in Collegio Romano Soc. Jesu ab uno ex  
„Patribus eiusdem Societatis = In questa disputa dette parte al Sig.<sup>o</sup> Galileo  
indisposto monsig. Cesariini con sua Lettera del di primo Dicembre 1618



comunicò le proprie considera-  
zioni ad alcuni suoi Discepoli  
tra quali enumerasi il Signor  
Maria Giuducci Gentiluomo della  
Sua Patria, versato nelle Geome-  
triche facoltà, e nell'Astronomia,  
il quale in occasione di essere fon-  
dato della celebre Accademia  
Firenze una scrisse un discorso  
nel quale raccogliendo le opinio-  
ni degli antichi, e de' moder-  
ni Filosofi, e quelle partecipa-  
tegli dal suo maestro pubblico  
nel dì 8. Giugno 1619 un ragio-  
namento sulle Comete il quale  
recitò in quel rispettabile allora  
Congresso, dedicandolo all'ar-  
duca Leopoldo di Austria  
In tempo che il nostro Filosofo  
era travagliato dalla sua Ma-  
lattia, e che il Giuducci stampa-  
va il suo ragionamento questo  
con somma premura or da  
varg



vani Letterati ateso. (a)

Questa opera era per terminarsi sulla fine del mese di maggio, conforme ne dava l'opportuno avviso lo stesso Galileo ad un ministro del suo Sovrano (b) ma questa venuta in luce nel mese di Luglio 1619 venne in certo modo disapprovata da Monsignor Ciampoli per che in essa venivano dal Puiducci irritati i Jesuiti, ed il Collegio Romano, i quali fino allora avevano con lode parlato del medesimo Galileo (c) ma ben si con avere omesso di nominarlo per l'autore delle nuove scoperte celesti

- 
- (a) Lett. del Ces. al Galileo de' 15. Febbraio 1619. di Gio. Battista Rinuccini, de' 2. marzo 1619  
il quale scrive, che a Roma aspettavano il discorso sulle Comete, che i Jesuiti sono onti su questa materia, e che alcuni Peripatetici dicevano che le Comete apparisse gettavano a terra il Sistema Copernicano.
- (b) Lett. del Galileo al Picchena de' 26. Maggio 1619.
- (c) Lett. del Ciampoli al Galileo de' 12. Luglio 1619

celesti.

Che solo fu il Guiducci a trattare della  
Comete, ma ancora Giovanni Remo  
Quietano. (a) il quale aveva fatto  
per uso dell' Arciduca Leopoldo di  
Austria un estratto dell' Opera del  
nostro Mario (b) e inoltre il cele-  
bre matematico Giovanni Keplero  
(c) Oliveri al comparire del  
discorso del Guiducci palesarono il  
loro sentimento, e specialmente  
il signor Giovanni Battista Balia-  
ni Gentiluomo, e matematico Geno-  
vese, e vari altri soggetti (d)  
I seguaci che erano assuefatti a non sof-  
rire le contraddizioni, che venissero  
fatte alle produzioni d'ingegno de  
loro Colleghi, e che presumerano  
di esprimerle

---

(a) Lettera al Galileo Lettera del medesimo de' 18 Luglio 1619

(b) Lettera di Gio. Remo Quietano al Galileo de' 24 Agosto 1619

(c) Lettera dello Stelluti al Galileo de' 6 Agosto 1619

(d) Lettera del Baliani al Galileo degli 8 Agosto 1619

di essere superiori. nello scibile  
e quasi in ogni materia  
e in ogni parte di ogni  
scienza e in ogni parte di  
mesio per infallibile, altamente  
sostennero, efferse del. Discorso  
ne del Giuducci, e si pose in or-  
dine per un intera famiglia (a)  
In per il 1619, per il 1619  
per il 1619, per il 1619  
stampata la sua Libria astrono-  
mica (b) in replica al Giuducci  
nell'autunno del 1619 si era resti-  
tuito a Roma, ove davanti monsi-  
gnor Ciampoli si esprime di aver  
trattato umanamente il Galileo benchè  
si proponendo male a proposito autore  
del Discorso del Giuducci diversamente  
nelle sue espressioni, fosse contenuto. (c)

(a) Lett. del Muti al Galileo del 14 settembre 1619

(b) Il titolo dell'opera del G. 1619 è: *De motu et centro del mondo* e il  
seguente = *De motu et centro del mondo* astronomico. *De motu et centro del mondo*  
Naccarini 1619. in 4

(c) Lett. del Ciampoli al Galileo del 15 settembre 1619



Venuta in luce l'Opera i' Refuto  
 se ne gloriavano, vanitandosi di  
 avere annichilato il Galileo. (a) L'  
 Autore messe nella medesima in  
 ridicolo l'Accademia Lincea, e  
 la Fiorentina, trattando il Giudice  
 come puro copista del Galileo  
 (b) avendo cio' osservato un eru-  
 dito, e dotto personaggio (c). Quest'  
 opera, per ragione temerariamente  
 avanzata dal L. Vassio, fu smen-  
 tita dal medesimo Galileo nel suo  
 Saggiatore (d) e dallo stesso Gui-  
 ducci, come in seguito verrà nar-  
 rato (e)

I Principali Accademici Lincei per  
 Controbattere

(a) Lettera del Campanoli al Galileo de' 6 Dicembre 1619

(b) Vassio Libra astronomica pag. 4

(c) Lettera dello Stelluti al Galileo de' 17 Gennaio 1620

(d) Saggiatore del Galileo pag. 7. 8. 15. 16

(e) Vedasi la Lettera scritta da Mario Guiducci al P. Marquino Faluz-  
 zi Stampata nel 1711 delle Opere del Galileo ediz. di Padova.

ribattere il temerario ardimen-  
to del Frate Jesuita adaverano  
che il Galileo gli replicasse (a) ma  
lo consigliarono a fargli rispon-  
dere sotto nome di uno scolare,  
o qualora egli medesimo avesse  
scritto indirizzasse a qualche suo  
amico lo risposta senza pren-  
derla col Frate perche non  
si sarebbe giammai acquietato (b)  
e contemporaneamente gli det-  
tero altri consigli (c)

Le continue indisposizioni del  
nostro Filosofo, non gli permessero  
che di travagliare lentamente  
alla sua apologia contro del P.  
Frati (d) la quale interpolatamen-  
te

(a) Lett. del Ces. al Galileo de' 4 marzo, e del Cesari de' 23. giugno 1620

(b) Lettera dello stesso de' 4 aprile, al Ces. de' 18. maggio del Campoli  
dello stesso giorno e mese 1620

(c) Lett. di Monsig. Campoli al Galileo al 1. agosto 1620

(d) Lett. del Ces. al Galileo de' 2. Dicembre 1621.

interpolatamente e scrisse (a) e  
che finalmente gli sorti di ultima-  
re nell'autunno dell'anno 1622  
(b) la quale inviò all'Accademia  
de' Lincei, che per costruzione  
faceva a proprie spese imprime-  
re le opere de' suoi Socij.

Pervenuta questa in mano al fon-  
datore di quell'illustre Società  
(c) e depoi a Monsignor Cesariano  
Accademico, esaminata dall'uno  
e dall'altro, credèrò opportuno  
di addolcire alcune espressioni  
per non irritare maggior men-  
te i Jesuiti, Religiosi assai potenti,  
i quali nel Collegio Romano nell'  
orazione per l'apertura degli studi  
avevano contestati i trovati di novità  
nelle Scienze, asserendo, che fuori di  
aristotele non si trovava verità alcuna (d)

(a) Cos. del Magalotti, e del Cesarmi de' 7. Maggio 1622

(b) Lett. del Galileo al Ces. de 19. Ottobre 1622

(c) Lett. del Ces. al Galileo de 27. Dicembre 1622

(d) Lett. del Cesarmi al Galileo de 12. Jan. e de 20. Marzo, e del Ciampoli al medesimo  
de' 6. Maggio 1623.



Erano impazienti gli uomini culti  
di vedere terminata l'impressione  
di questa Opera (a) che veniva  
sollecitata perchè venisse al suo  
termine da diversi Accademici  
Lincei, e da varj di Lui ami-  
ci. (b)

Finalmente al principio del mese di  
Novembre dello stesso anno com-  
parve alla luce il Saggiatore di  
Giovanni Galileo dedicato al sommo Pon-  
tefice Urbano VIII. dall'Accademia  
degli stessi Lincei. (c)

Il Padre Grazio Napier, subito che  
intese essere pubblicato il Saggiato-  
re disse, che il Galileo era stato tre  
anni a replicargli, e che dopo soli  
tre

---

(a) Lettera del Fabio al Galileo de' 3. Marzo 1623.

(b) Lett. di Francesco Stelluti de' 12. Agosto, 8. Settembre, del Cosi de' 30  
del detto mese al Galileo, del medesimo Galileo al Cosi de' 7. Ottobre del Benucci  
ni al Galileo de' 20 del detto mese, e del Cosi. il medesimo Galileo, de' 21. Ottobre 1623

(c) Lettera dello Stelluti al Galileo degli 8. Settembre 1623.

tre mesi, voleva al medesimo rispon-  
dergli (a) ma conforme poteva  
aspettarsi, tanto pensò. Fece  
meffe un tempo equivalente, cioè  
quasi un triennio a scrivere la  
sua risposta.

E' bensì vero che subito veduto il  
saggiatore in una bottega di un  
Libraio, quel Padre si mosse di co-  
lore, ne poté' diminuire il suo  
dispiacere alla veduta di quell'o-  
pera scritta dal più dotto dei filo-  
sofi che allora viveva. (b)

Abbenche' i Filosofi non si lagna-  
sso dell'autore dell'Opera veden-  
do di opere da lui ben trattate,  
non ostante il P. Grajo si anda-  
va lamentando della mordacità  
del Galileo usata, (c) ma senza  
ragione.

---

(a) Lettera del Renuccini al Galileo del 3. Novembre 1623.

(b) Lettera dello Stelluti al Galileo del 4. Novembre 1623.

(c) Lettera del Renuccini al Galileo del 2. Ottobre 1623.

412

ragione poichè Egli nella sua  
Libria astronomica aveva te-  
nuto un'aspettativa peggiore conte-  
gno.

I Gesuiti, i quali erano eccellenti  
nella Politica, e nella disputa-  
zione, vietarono a di loro Reli-  
giosi di parlare della veglian-  
te questione tra il Galileo, ed  
il Padre Grassi (a) il quale no-  
minava con rispetto quel Filoso-  
fo, vantandosi nello stesso tem-  
po di volerli replicare, (b) come  
in fatti fece dopo qualche tempo,  
per non averli voluto per mettere  
i superiori della sua Religione  
di stampare in Italia (c) ad og-  
getto di far credere all'ignaro  
volgo, ch'Essi non avessero parte  
in questa controversia Filosofica.

---

(a) Lett. Sud. del Benuecane:

(b) Lett. del Paduani al Galileo de 18 Dicembre 1623. de' 11 Giugno de' 20 Novembre  
e de' 21 Dicembre 1624

(c) Lettera del Paduani al Galileo de' 4 Gennaio 1625.



Bensi il L. Grazio andava continua-  
mente travagliando alla sua rif-  
posta (a) la quale condotta al suo  
termine, portatosi in Genova, la  
fece nel 1626 imprimere in Lodi  
gi (b) avendo impiegato senza  
alcuno corporale impedimento tre  
anni a replicare al suo antago-  
nista al quale avea dato debito  
di simile indugio nell'aver rif-  
posto in altrettanto tempo al suo  
primo libro facendo molte cose men-  
te, che il Galileo era stato in quel  
tempo per molti, e molti mesi in  
disposizione

---

(a) Lettera del Padrucci al Galileo degli 8. Febbraio 18 aprile 27 Olucem  
Greibr. 5.

(b) Il titolo dell'Opera del L. Grazio contro del Galileo è il seguente  
Ratio ponderum Librae, & Simbellae in qua quidam Mathematici  
et Astronomici quidque, & Galilei Galilei Simbellatore de Cometis  
statuendum. Et coll. ut utriusque rationum momentis Philosophorum  
tributio proponitur auctore eodem Jothano Salsio Vigenfano. Lutetiae  
in aedibus sumptibusque Sebastiani Cramoisi via Jacobae. sub Iconis  
1626

4

Questo accorto Gesuita, che vole-  
va essere creduto mansueto, e  
di naturale placido verso del suo  
nemico dopo averlo osolmen-  
te combattuto, ed in tempo, che  
aveva in Parigi sotto il Torchio  
un libro contro di lui scritto, nell'  
essere in Genova col Signor Bar-  
tolomeo Imperiali Gentiluomo al  
sacido di quella Città parlò  
con somma stima di Esio Pale-  
leo dicendo, che nell'antec-  
edente anno voleva con lui recon-  
ciliarsi, ma che il nostro Filosofo  
non volle aderirvi. (a)

Ma avendo Egli addotti i saci giu-  
sti motivi di non volere rappaci-  
ficarsi col L. Prassi, ch'era stato  
il primo ad attaccarlo rabbiosa-  
mente, se non dopo, che avesse  
Egli terminato di stampare, e  
publicare

(a) Nota dell'Imperiali al Paleleo del 27 Febbraio 1626.

e pubblicare in Langi la sua  
Apologia, contro il detto Impe-  
riale (a) Quanto il Padre an-  
tonio Santini Somasco stato  
suo discepolo, approvarono la sua  
determinazione, e contegno. (b)  
Venuto in luce il summenzionato  
Libro, e saminato da diversi emi-  
nenti soggetti il Padre Abate  
Don Benedetto Caspelli, si propos-  
to' di essersi nell'averlo letto so-  
macato per i grandi errori, che  
conteneva. (c)

Abbenche' i Reputi fuggessero di non  
avere avuta parte in questa ul-  
tima replica; non ostante si hanno  
delle sicure riprove; che principal-  
mente incitassero il summenzio-  
nato L. Napi a scriverla, o publi-  
carla

---

(a) Lea. dell' Imperiali al Galileo de' 21 marzo 1626.

(b) Lea. del L. Antonio Santini al Galileo degli 8 Maggio 1626

(c) Lea. del Caspelli al Galileo de 22 Gennaio 1628.



4 ..  
publicarla, poichè si protestò con  
monsignor Ciampoli, di non ave-  
re col Galileo odio, ma ch' Epi-  
sco era stato costretto a scrivere  
per reputazione del Collegio Ro-  
mano. (a)

Il celebre Signor Vincenzio Vivia-  
ni afferma, che quel Padre si  
offese talmente, e del Libro scris-  
to da Mario Guiducci, e del sag-  
giatore in modo tale, che da  
quella occasione contrarie  
ebbero origine = le male sodif-  
fazioni, che il Signor Galileo da  
quell'ora fino agli ultimi giorni,  
e con eterna persecuzione ricevè  
in ogni sua azione, e discorso. (b)  
Ben il Signor Mario Guiducci in  
questo

---

(a) Lettera di monsignor Ciampoli al Galileo del 24 di agosto  
1629.

(b) Viviani Vita. del Galileo premessa alle di lui Opere ediz di L'a-  
dona T. I. pag. LXIII

in questa congiuntura stimò  
opportuno di non passarla in  
silenzio, porchè nè 20 giugno  
1620 scrisse una sua lettera  
al L. Tarquinio Galluzzi pure  
Refuita, nella quale propose di  
fendersi dalle imputazioni date  
li da Götario Sarsi Sigensano  
cioè (L. Grazio Sarsi) nella di lui  
Libra Astronomica e Filosofica (a).  
In que. lettera si esprime ch'  
Egli sarebbe si acquietato se il  
Sarsi se fosse ristretto giuramen-  
te a difendere le Opinioni del  
suo maestro, ma ch'essendo Egli  
trascorso in inquietazioni, e inorda-  
cità, non poteva perciò tacere  
Eppone y tanto che l'Accademia  
Firentina.

---

(a) Il titolo e il seguente = Lettera di Mano Giuducci al Padre Tar-  
quinio Galluzzi nella quale s'giustifica dalle imputazioni dategli da  
L. Götario Sarsi Sigensano nella Libra Astronomica, e Filosofica. Firenze  
per il Lignoni 1620. in 4.

Florentina fu' istruita per  
 che i di lei Soci si esercitas-  
 sero nel dire, e nello scrivere  
 bene nel Toscano Idioma, e  
 ch'essendo Egli Console avea  
 nella medesima recitato il  
 controverso discorso sulle Co-  
 mete, dal quale non credeva  
 che dovesse il Sarpi tenersi per  
 offeso, tutte le volte che discor-  
 dava dalla Sua opinione,  
 ne' pretendere, che senza ap-  
 pello si dovesse ciecamente cre-  
 dere vere le di lui opinioni, ed  
 obbedire alle Sentenze Filosofi-  
 che pronunziate da un Gesui-  
 ta nel Collegio Romano.

Il signor Guiducci in seguito di-  
 fendesi da quanto falsamen-  
 te ascrive al prefato Sarpi, che  
 il di Lui discorso sulle Comete fos-  
 se di altri, e dall'averli attribui-  
 te delle proposizioni, che non avea



giammai dette, ne tampoco  
sentite.

In conseguenza espone di avere  
soltanto riferito quello, che sul  
le Comete aveano scritto tanto  
gli antichi quanto i moderni,  
quello, che Egli ne sentiva, e  
le congetture del Galileo, onde  
come supponeva malignamente  
il Sarsi non aveva copiato ni  
riferiti i sentimenti, e discorsi  
altrui.

Rammemoro, e fece presente al  
Padre Galluzzi, ch' Egli prima  
di stampare il suo discorso sulle  
Comete, lo aveva comunicato  
ad alcuni Persi accio' lo correg-  
gesse, onde il Sarsi non aveva  
fondamentale ragione di laggar-  
si atteso il non aver Egli usata  
contro di Lui improprietà alcuna.  
E finalmente concluse, e sostenne  
essere esatte, e vere le sue esperienze.

cipienze, ed inesare quelle  
del Sarli

È osservabile, che pubblicata que-  
sta Lettera del Guiducci, e di poi  
il Vagguaror del Galileo, d. S.  
Gualtiero procurò di rappacificarsi  
col Guiducci, ma questo non  
volle farlo (a) Indica non  
molto tempo ependosi amma-  
lato Raccontò l'esecuta porrosp-  
ta lui, onde non avendo potu-  
to vederlo gli convenne ricever-  
lo (b) ed in questa circostanza  
parlò con sommo rispetto del  
nostro Filosofo con l'interna de-  
votato animo di nuovamente  
abbraccarlo, conforme fece, come  
di sopra si è espresso nell'anno  
1626.

Oltre il S. Gio: Jacobi Fortunio Li-  
ceti

(a) Lettera del Guiducci al Galileo de 18 Dicembre 1623.

(b) Lettera del Guiducci al Galileo de 6 o 8 Dicembre 1624

ficen, senſe contro la ſenten-  
za tenuta ſulle Comete dal  
Galileo (a) ed Antonio Santucci  
e dalle Lomaranze

Opinione di Eſto Galileo ſulle Co-  
mete, era, ch' Eſſe ſopra eſala-  
zione inſieme adunate ne gli  
eteri ſpazi, conforme credeva  
et Keplero, le quali irradiate  
dal Sole, mediante la refleſſio-  
ne de' de' Lui raggi faceſſero  
comparire eſſe Comete, nella  
ſteſſa guiſa appunto, ch' eſſe  
materie adunate rappreſentano  
a noſtri occhi l'Inde, gli Aloni  
~~Latitudo~~ le Aurore Boreali &  
e che la coda di eſſe Comete ſi  
appaia in linea retta a veſte  
origine da una ſemplice refra-  
zione. Simile opinione teneſſe A.  
Hevelio, e qualche duno altro tutore.

(a) Lett. del Galileo allo Spinola del 19. Marzo 1640



211  
Dimenticando al Galileo <sup>211</sup>Thi-  
cone fu di parere diverso, con-  
cedendo, che queste fossero Corpi  
perenni, e solidi, e posteroiormen-  
te il celebre Cap.<sup>to</sup> Isacco Newton  
dimostrò l'errore dell'Opinione  
del Galileo, il che venne confer-  
mato dal famoso Astronomo  
Signor Giovanni Domenico Cassi-  
ni, mediante le sue osserva-  
zioni fatte nell'anno 1680 con  
le quali si confermò sempre  
più nel suo parere, ch'esse  
Comete fossero Stelle o Pianeti.  
Se il Galileo producesse al pubblico un  
erronea sentenza, dimostrata  
per tale dalle successive molti-  
plici osservazioni fatte da eccel-  
lentissimi astronomi, e scusabile,  
e ben volentieri gli si può condo-  
nare un abbaglio preso, in confron-  
to di tante altre verità incontro-  
vertibili da lui scoperte molte delle  
quali

quali sono contenute nell' istef-  
so suo Saggiatore, che appunto  
scrive per sostenere la sua opi-  
nione sulle Comete, nel quale  
spiega le cause d'onde avven-  
ga il senso del tatto, da qual ca-  
gione derivino le varietà degli  
odori, e sapori, come si formi  
in noi la percezione del Suono  
più acuto, o meno grave, le cause  
del Calore, e moti alori' fenomeno  
Naturali, che possono vedersi  
da Lui spiegati ampiamente nel  
medesimo Saggiatore, nel quale  
pure opina, che nel Mondo non  
siano altro, che materia, e moto,  
e che altresì nella medesima non  
siano, che figura, grandezza, e  
luogo. Che il lume, il colore, il  
Suono, il gusto, il caldo il freddo  
non sono inerenti a nostri Cor-  
pi, le quali tutte opinioni, furono  
indoverosamente attribuite al far-  
tesco

Cartesio, e molte altre Filosofi-  
che Opinioni da lui nuovamen-  
te messe in campo, le quali ri-  
ferendo estesamente, di sover-  
chio aumenterebbesi il volume  
di questa Istoria, onde credo  
opportuno soltanto di presenta-  
re in seguito un estratto del sun-  
nominato discorso sulle Come-  
te del Signor Mario Picciacca,  
della Libreria Astronomica di  
Giovanni Sansi (o' sia L. Grazio  
Sansi Refucata) e del Saggiatore  
del Signor Felileo Palilei, rispon-  
gendomi soltanto a quello, che  
giuramento riguarda questa  
astronomica. Questione.











Considerazioni, ed opinioni  
sulle Comete di Mario Guiducci  
Accademico Fiorentino

Cap. VIII.

Essendo apparita nel tempo che viveva il  
Galileo, in Cielo una nuova Cometa,  
ed avendo risvegliata d'universale  
ammirazione degli Accademici  
Fiorentini, uno fra questi il Sig.  
Mario Guiducci prese a conside-  
rare un tal fenomeno in un discor-  
so recitato da Lui nell'Accade-  
mia Fiorentina, proponendo ciò,  
che in simili accidenti aveano  
proferito gli antichi Filosofi, ed i  
moderni Astronomi, ed esaminan-  
done diligentemente Le Loro  
opinioni, e riportando non  
affermativamente, ma solo  
probabilmente, e dubitativa-  
mente ciò che egli stimava poter si  
dire in tal materia si oscura,

Fag. 2. )

ed esponendo quelle congetture,  
che nell'animo del purpicacissimo  
Galileo trovarono Luogo, Le qua-  
li traggono origine da quel su-  
blime, e nobile ingegno, che me-  
diante il ritrovamento di tante  
meraviglie ha cotanto i nostri  
secoli illustrato.

Dices egli dunque, che le opinioni  
più celebri degli Antichi sono  
verisimilmente, o che a quelle di  
Aristotele, o che si riferisce da lui  
di Anassagora, o di Democrito, o  
alcuni Pitagorici, o Epicuri, e  
di Ippocrate Chio, ed di Eschilo  
non anche di Pitagorici.

Quindi dopo averle considerate ad  
una ad una, avendole trovate  
tutte egualmente, e allacci, e indis-  
sistenti, passa ad esaminare  
quella di Aristotele, il quale  
per spiegare questo fenomeno  
suppone la parte del Mondo  
elementare contigua alla Regione  
Celeste, essere un'evaporazione calda,  
e secca, la quale insieme con

(pag. 9.)

gran parte dell'aria sottopostale,  
venga dal movimento del Ciclo  
trasportata intorno alla Terra,  
dal ~~dal~~ qual moto, dice egli, accade  
talvolta, che, essendo cotale vapore  
ben temperato, s'accende, ed allora  
si fanno le Stelle, che noi chia-  
miamo discorrenti. Ma quando,  
soggiunge egli, in questa super-  
ma regione dell'aria si adunerà,  
e condenserà una materia atta  
ad accendersi, e del moto dei  
corpi superiori. La Sopraggiu-  
nerà un principio di fuoco  
in quisa temperato, che non sia  
tanto vemente che s'abbrucia  
e consumi in un istante, nè tanto  
debile, che da quella si estingua,  
e che insieme da luoghi bassi  
ascenda un altro ben temperato per  
fornire, e nutrimento, allora  
accendendosi si fa la Cometa  
di questa, o quella figura, secondo  
che ella dalla materia ardente  
vien figurata.

Questa opinione ancora, come tutte



le altre, non è punto approvata  
dal sig. Mario Guiducci, il quale  
fa vedere, che il discorso di Aristotele  
è tutto pieno di supposizioni, e  
non manifestamente false, almeno  
molto bisognose di prova.

Primieramente non crede Egli, che  
l'escalazione calda, e vecchia termi-  
nata dentro al concavo della Luna,  
insieme con gran parte dell'aria  
a quella contigua (dato che di  
tali sostanze sia questo spazio  
ripieno, che pure è molto dubbio)  
possa essere portata in giro dal-  
la rivoluzione celeste. Imperoc-  
chè, dice Egli, l'esperienza lo  
dimostrano, giacchè facendo con  
qualsivoglia velocità andare in-  
torno al suo centro un vaso concavo  
rotondo di superficie ben liscia,  
l'aria contenutavi resta  
nella sua quiete, come chiara-  
mente ci mostra la piccola  
fiamma di una candela accesa  
abbassata dentro la concavità

del vaso, alla quale non vien spinta,  
ma neppure piegata alla super-  
ficie contigua del Continente.

(pag. 101)  
Secondariamente egli dice, che non  
ancora il movimento degli Orbi Celesti,  
ed il rapimento de' Summi Elemen-  
ti, non veda come da tale agitazione  
si possa produrre calore, e accen-  
dimento.

Due delle obiezioni del sopraccitato  
Autore son queste. Altre egli ne  
adduce, colle quali dimostra  
chiaramente l'opinione di Aristotele  
egualmente alle altre falsa,  
ed insussistente. Quando soggiunge  
che gli pareva di poter si a pari-  
m<sup>te</sup> probabilmente quietare in quanto  
all'opinione de' Pitagorici, i qua-  
li dicevano, che avvicinandosi il sole  
ad una tal particolare stella  
ne attraesse i vapori, ove rifrangen-  
dosi la nostra vista ci facesse ap-  
parere quell'oggetto quando da  
nuovi dubbi mossegli più volte  
dal Galileo era più che mai  
rimasto involupato nelle difficoltà.

(pag. 18.)

Dopo avere esposto tutto ciò, inteseque  
il suo discorso intorno alla forza  
delle ragioni, colle quali dice  
aver persuaso i più celebri Astro-  
nomi dei suoi tempi, i quali  
avevano un'opinione contraria  
alla sua, giacché annoveravano  
la Cometa fra i Corpi Celesti.  
Dice adunque primieramente, che è  
falsa l'opinione di alcuni, i  
quali credono per cosa sicura, che  
dalla piccolezza, o grandezza  
della Parallaxe inferir si potesse  
se della molta, o poca distanza  
degli oggetti.

Per provare tutto ciò comincia pri-  
mieramente a definire la varietà  
degli oggetti, e dice esservene di  
due sorte, altri veri, reali, uni-  
ed immobili, altri esser le appa-  
renze, riflessioni de' Lumi, ima-  
gini, e simulacri vaganti, i quali  
hanno nell'esser loro tale, e  
tanta dipendenza dalla vista  
dei riguardanti, che non sola-  
mente nel mutar questo luogo,



essi ancora Lo mettano, ma crederà,  
che tolte via d'è visto, quelli altresì  
del tutto svaniscano. Negli oggetti  
reali, & permanenti, nell'essenza  
de' quali non ha che fare L'altrui  
vedere, nè, perchè L'occhio si  
muova, essi di Luogo si mutano,  
dice egli, che opera sicuramente  
sa Parallaxe, ma non già nelle  
semplici apparenze. Per meglio  
dichiararsi viene agli esempi.  
L'Alone, il quale si genera nelle  
sottili Nuvole a noi vicine, non  
già veruna diversità di aspetto a  
quelli, che nel tempo medesimo  
da Luoghi poco distanti Lo mira-  
no, poichè egli circonda in ma-  
niera il Sole, o La Luna, che a  
chiunque Lo veda apparisce avere  
con essi comune il centro, onde è  
manifesto, dice egli, che il medesi-  
mo riferito alla sfera stellata  
non ammette Parallaxe, maggio-  
re che il Sole, o La Luna.

Lo stesso ragionamento, si egli dell'Iride,  
e di quei tre Soli, che talora con  
tanta meraviglia del volgo si

vedono in Cielo, i quali nel medesimo aspetto sono col sole veduti da tutti quelli, che nell'istesso tempo li osservano da luoghi, e molte miglia fra loro distanti.

(pag. 21.) Ora soggiunge se in tutte queste refrazioni, o riflessioni, immagini, apparenze, ed illusioni. non sia forza la Parallasse per poter determinare di loro distanza, poichè alla mutazione di Luogo dell' Osservatore esser ancora se mutano, e non solo di Luogo, ma di esperienza ancora, egli creda, che veramente non s'ia, avere efficacia nelle Cometa, se prima non vien determinato, che esse non sieno di queste cotale riflessioni di Lu-  
me, ma oggetti fissi, reali, e permanenti.

E tanto maggiore gli pare l'occasione di dubitare non trovandosi alcuno degli oggetti visibili, e reali tanto rassomigliante alla Cometa quanto i simulacri apparenzi. Imaginiamoci, dice

egli, da qualche stella fissa, o altro  
punto del Firmamento tirate tante  
Linee rette, uguali e quanti  
punti si vogliono della Superfi-  
cie terrestre.

(pag. 23.)

Potro poi, che in alto vi sia una  
distesa di vapori atti a riflettere  
o rifrangere il Lume del Sole,  
la quale tagli in traverso la  
Piramide compresa tra esse  
linee rette, potranno tutte  
le viste de' riguardanti, che  
secondo alcuna di tali Linee  
camminano, veder la Cometa,  
e tutta sotto la medesima  
stella, e punto nel Firmamento.  
Non dice egli risolutamente  
che la Cometa si generi così,  
ma dice bene, che come di questi,  
così è dubbio degli altri modi  
assegnati dagli altri Autori.  
Dopo avere esaminato tutto ciò pas-  
sa a considerare la falsità  
delle congetture prese dai Filosofi  
dalla qualità del suo movimento,  
e dice essere del tutto vane anco-  
ra quelle che sono state adotta-



to da alcuni dal poco ingran-  
dimento, che riceve il capo della  
Cometa riguardato col Telesco-  
pio, mentre per molte centi-  
naja di volte aggrandisce  
la superficie degli altri  
oggetti visibili, stimando  
questi tali, che con l'istesso  
strumento si aggrandissero  
gli oggetti colla regola se-  
guente, cioè che si accrescero  
apaisimo i vicinissimi, e meno  
i più lontani, in somma  
secondo la proporzione della  
maggior Lontananza.

Intorno a queste due ragioni  
adunque il Sig. Guiducci  
attenendosi alle considerazioni  
del Galileo, il quale aveva  
scritto contro un tal senti-  
mento, contraddice a tale opinio-  
ne, e la reputa di niun  
valore, e fondamento. Poichè  
dice, nimieram, che quelli,  
i quali affermano dal medesimo

occhiale) aggrandirsi molto gli  
oggetti visibili vicini, e meno i  
più remoti, e punto, o insensi-  
bilmente i Lontanissimi, non  
sia a qual cagione sieno per  
attribuire. L'esperci. dal medesi-  
mo Telescopio rese visibili  
innumerabili Stelle fisse, delle  
quali niuna si vede coll'occhio  
Libero, perchè se non l'in-  
grandisce, è forza, dice egli,  
che con un'altra più ammi-  
ravole prerogativa le illumini,  
perchè ci sieno visibili, e se  
nell'aggrandirle, come, nec-  
sità bisogna confessare, d'in-  
visibili le faccia visibilissime,  
non sia perchè tale ingrandi-  
mento si debba chiamare insen-  
sibile, e non piuttosto infinito  
essendo tale la proporzione del  
niente a qualche cosa.

Un'altra delle ragioni, che egli  
adduce è La seguente: Se è  
vero, dice egli, che gli oggetti da  
noi molto remoti sieno insensi-

(pag. 26.)

bilmente dal Telescopio ingranditi,  
riguardando col medesimo non pure  
le Stelle fisse, ma gli intervalli,  
che sono fra esse, dovrebbero ap-  
parirci i medesimi, che colli occhio  
nudo, ma l'esperienza mostrano  
tutto il contrario; poiché prenden-  
do una Cannà di un Canocchiale,  
e levandone i vetri, se l'addi-  
vi xperemo a due Stelle fisse  
tanto fra loro vicine, che giustar-  
mente si veggano per la circon-  
ferenza del foro opposto, metten-  
doci poscia i vetri, e ritenendo  
l'istessa grandezza di foro;  
non solo non le comprenderà  
più amendue una medesima  
occhiata, come dovrebbe segui-  
re, se gli oggetti remotissimi  
non ricrescano, ma per sapere  
dall'una all'altra bisognerà  
muovere il tubo, come se fossero  
due oggetti da noi più Lon-  
tani d'un miglio.  
La Luna ancora per le istesse ra-  
gioni, soggiunge, essendo a noi



vicinissima, ed interponendoci  
fra l'occhio nostro, ed il Sole a  
noi Lontanissimo, ed eclissandone  
una parte all'occhio Libero, dovrà  
eclissarlo del tutto al Telescopio,  
ma neppure questo accade.  
Da queste esperienze adunque  
già pare assai dimostrato  
come la massima Lontananza  
degli oggetti non tolga  
loro punto d'aggrandimento.  
Prendi in seguito ad inverti-  
gare la vera ragione, perché  
le Stelle riguardate col Telesco-  
pio ci appariscano poco mag-  
giori, che vedute liberamente.  
E' manifesto, diretegli, che le  
Stelle non solo lo sife, ma  
freddane la Luna, anche le ore  
ranti, assai più grandi appa-  
riscono all'occhio nudo vedute  
nell'oscurità della notte, che  
nella chiarezza del crepuscolo,  
che perciò alcuno deve stima-  
re, che la corporale, e vera  
grandezza loro, che è quella

che si vede il giorno, facciafi  
maggiore nella notte, ma  
sibbene che ella acquisti un  
irraggiamento grande, dentro  
al quale resta indistinto il pic-  
colo corpicello di quella Stella.

(pag. 28.)

Ora se alcuno, dice egli, per far  
prova della moltiplicazione del  
Telescopio riguarderà di notte una  
Stella, comparando il suo nudo corpi-  
cello aggrandito dallo strumento, e  
riguardato poi col nudo occhio, erre-  
rà, e farà paragone di diversi  
oggetti, poichè quello che si vede  
col Telescopio è il semplice corpo,  
e reale della Stella veduta, e  
quel che si scorge colla vista libe-  
ra, è il corpo colli irraggiamento.

Conclude egli adunque che il Telescopio ~~non ingrandisce~~ in-  
grandisce realmente le Stelle  
type, ma il motivo, che sembri-  
si picciolo il loro ingrandimento  
è che vedendo le medesime di-  
notte ad occhio nudo, è tanto gran-  
de il loro irraggiamento, che fa sì  
che non appariscan sensibile

il Loro aggrandimento col Telesco-  
pio, e la fallacia adunque dicendo  
non dall'immensità della Lonta-  
nanza, ma dallo splendore dell'  
oggetto.

Ma sente opporsi, e atterrare questi  
discorsi, che pur anche gli oggetti  
non risplendenti, quanto più  
con vicini, tanto maggiore  
accrescimento ricevono dal Telesco-  
pio. Tuttociò, risponde egli, è  
verissimo, ed è stabilito dalle  
osservazioni. Per replicare a  
questi ragionamenti poi do-  
mando primieramente a questi,  
che gli fanno questa obiezione,  
e quando vogliono vedere un  
oggetto posto alla distanza, per  
esempio di dieci braccia, ritene-  
gono nell'occhiale la medesima  
lunghezza di tubo, ed in conse-  
guenza la medesima distan-  
za tra vetro, e vetro, che quando  
il medesimo è in lontananza  
di cento.



Certamente, egli soggiunge, diranno  
che allungano detta Cannna in propor-  
zione della distanza degli og-  
getti, ed egli allora gli avverte,  
che questo non è riguardare coll'  
istesso strumento, ma con diversi,  
e che la cagione del maggiore,  
e minore ingrandimento dei Telescopj  
depende dal brevifene di maggio-  
ri, o minori, come si fa appunto  
storcendo, ed allungando il tubo  
del Canocchiale. Concluda dunque  
per verificare gli oggetti tutti ve-  
nir dal Telescopio colla medesima  
proporzione ingranditi.

Stabilite queste cose egli non vede,  
che altro si possa nella Cometa  
inferire del suo poco ingrandimen-  
to col Telescopio, se non che ella  
è cosa luminosa, della quale si  
proprietà di apparire all'occhio  
Libero irradiata, e maggiore.

Perique indi il suo discorso intorno  
al moto della Cometa, esaminando  
principalmente i fondamenti -

di Ticones Brake, e di altri <sup>4<sup>te</sup></sup> Fi-  
losofi su questo proposito, i quali  
qui per brevità non riporterò,  
avendo più della piacevolezza  
Poetica, che della fermezza, e se-  
rietà Filosofica.

(pag. 36.)

Dopo avere esaminato le opinioni,  
e congetture di questi Filosofi.  
dice egli, che volendo discorrere  
più probabilmente sopra il ~~movi-~~  
mento della Cometa, gli pare,  
che si possa più ragionevolmente  
venire in pensiero, che il movi-  
mento di Lei sia un continuo  
allontanamento da noi fatto  
per linea retta, poiché dice di  
avere osservato più volte  
nelle Comete, che in quanto  
alla sua visibil grandezza si  
sono andate sempre diminuendo  
fino alla total perdita, e la  
velocità sua apparentemente  
si è ritardata.

(pag. 45.)

Dopo inoltre la considerazione  
sopra la curvità della cheo-  
ma, o barba della Cometa,

ed esaminando quanto scrive  
sopra ciò Ticone lo trova al-  
sicuro nulla concludente, ed in-  
sistente), e tenta in seguito  
se più trovare riguardo ac-  
cienze di probabile).

(pag. 147.)

Dice adunque essere assai manifesto,  
e comunemente ricevuto d'am-  
biente che circonda la Terra  
essere non aria semplice, e pura,  
ma sino ad una certa altezza  
mescolata con fumi, e vapori  
~~grossi~~, dai quali vien resa  
più densa, che il rimanente  
dell' Etere Superiore, il quale  
più limpido, e trasparente  
per immensi spazi si stende.

Un oggetto visivo adunque,  
dice egli, che si trovi <sup>in</sup> tal  
regione vaporosa, dovendo nel-  
venire all'occhio nostro passare  
per un mezzo diafano denso,  
è forza, che nella superficie  
di quello talvolta si rifrangano,  
e si rappresenti di figura



alterata.

4.

Sciolti questo punto viene finalm<sup>te</sup>  
a terminare il mio discorso, e  
confutare l'opinione di Ticone  
il quale credeva la Cometa  
esser refrazione del Lume di  
Venere, e chi volesse, dice egli,  
sostenere tutt'occiò, bisogna, che  
provi esser vane, e fallaci  
le congetture, ed osservazioni  
di tutti gli altri Autori,  
che s. hanno riconosciute  
dal Sole. La ragione, sog-  
giunge, è affai manifesta, -  
poichè se alcune nascessero  
dalla refrazione del Sole, ed  
altre da quella di Venere,  
le Solari dovrebbero esser  
più splendide delle Veneree,  
ma non vedendosi differenza  
alcuna fra Cometa, e Cometa,  
credo che le Comete sieno  
formate dalla refrazione  
de' raggi Solari, alla di cui

formazione restino quei di  
Venere, e di ogni altra Stella  
di gran Linga impotenti.

Libra Astronomica —,  
nella quale sono esaminate da  
Lottario Sarsi. Le opinioni di  
Galileo Galilei sulle Comete  
esposte da Mario Guiducci  
nell'Accademia Fiorentina.

Cap. IX.

(pag. 3.)

Nel principio del suo discorso il  
Sarsi dice, che quando veduto  
il Cielo risplendere di tre non  
consueti splendori, il Volgo  
avidissimo di sapere Le cagio-  
ni delle cose, richiese perciò  
a quelli, a quali special-  
mente apparteneva La contem-  
plazione del Mondo, che gli  
divisassero tali arcani. Ri-  
correndo pertanto alle Accade-  
mie de' Filosofi, e degli Astro-  
nomi, si più che ad ogni  
altra avea rivolti gli occhi  
all'Accademia Gregoriana,  
La quale fornita fuma di  
Accademici probi, e valenti,  
e però più famosa dell'altra,



soddisfecce ai suoi dubbi.  
E po' avere esposto ciò passa a  
Lamentarsi col Galileo, a cui  
erano dispiaciuti, e non avea-  
mente approvati i discorsi fatti  
da lui, e dall'uo Maestro in-  
tal congettura d'alle Comete.  
Soggiunge però spergli stato  
in luogo di consolazione  
il veder l'istesso Aristotele,  
Ticone, ed altri con simile  
asprezza trattati. Segue  
appresso dicendo che pensa di  
far cosa grata a tutti colle  
opposizioni, che farà in se-  
guito al Galileo, attenendosi  
però sempre da quella parte,  
che danno piuttosto indizio  
di animo inasprito, che di  
scienza, ed esponendo quelle  
cose, che egli avea intese dal  
Padre Grassi suo maestro;  
intorno alle ultime Seguerie  
del Galileo.

Chè qui, scrive il Sarpi, si ma-

ravigli Mario, che io non  
prendo a disputare con lui,  
poichè il Galileo in Lettere  
private scritte a Roma trop-  
~~po chiaramente~~ manifestan-  
si dichiara Autore del discorso  
recitato da lui nell'Accademia  
Fiorentina.

Primieramente, dice egli, che  
non sà con qual ragione il  
Galileo si lamentasse, e si  
dichiarasse offeso dal discorso  
fatto dal Padre Grati, il  
quale si opponeva a coloro,  
i quali facevano poca stima  
dell'argomento preso del poco  
ricreoscimento delle Comete in-  
guardate col Telescopio, e per  
dimostrargli la stima, che  
aveva per lui il Padre Grati.  
gli rammenta le onorevollezze,  
e gli elogi fattigli da esco-  
ni pubblici, e privati discor-  
si, tanto sopra i suoi seguri-  
menti celesti, che sopra i

persieri dei Galleggianti...  
Non vada però con qual diritto  
il Galileo attribuisca a manca-  
mento al Padre Grassi. Suo  
maestro d'aver giurato fedeltà  
ai detti di Leone, e spendo  
ciò del tutto falso, non trovan-  
dosi nei suoi scritti in che  
lo abbia seguito, fuorché le  
dimostrazioni per ritrovare  
il Luogo della Cometa.

(pag. 6.)

Dovea forse, dice egli, seguir  
Tolomeo, la di cui dottrina  
dalle nuove osservazioni in  
Marte è scoperta per falsa. Forse  
il Copernico, dalle opinioni del  
quale si deve rivedere ognuno  
mercò dell'Ipotesi ultimamente  
dannata. In vano soggiunge  
il Sarsi, il Galileo con Seneca  
desidera la vera costituzione  
dell'Universo, e deplora con  
rammarichi, e lacrime la  
miseria, e calamità di questo  
secolo, ed in vano egli si la-



menta, non avendo modo né  
facoltà di torvia tali misfe-  
rie.

( pag. 7 )

Venghiamo adesso, dice il Sarsi, al  
proposito con tre argomenti  
specialmente appresi dal mio  
Maestro ad indagare il Luogo  
delle Comete. Primieram.  
per mezzo delle osservazioni della  
Parallasse; Secondariam.  
per mezzo del suo moto, finalm.  
da ciò, che vi si osserva col Ca:  
nocchiale. A tutto ciò, dice  
egli, si oppone il Galileo,  
affermando non valer niente  
l'argomento preso dalla Pa:  
rallasse, se prima non si  
dimostra, che le Comete sieno  
oggetti reali.

Qui: volendo egli mostrare il dubbio  
promosso dal Galileo vano, e  
superfluo, dice, che niuno  
Autore antico, o moderno degno

d'essere avuto in considerazione  
avrebbe mai stimato la Cometa  
essere una semplice apparenza,  
e che perciò ancora il suo Mae-  
stro d'Annoverava fra i veri  
simulacri. E tanto più, dice  
egli, il dubbio del Galileo è  
inconcludente, essendo ella un'  
opinione tenuta da Cardano,  
e Telesio, e disprezzata dal  
suo Maestro, ed essendo fan-  
tasia di Filosofi deboli, e di-  
nium. Seguito.

In quanto alla Chioma, o barba  
della Cometa crede il Sarci-  
che possa essere un'illusio-  
ne della nostra vista, o un'  
apparenza, e che ancora  
s'abbiano così stimata i  
Pittagorici; ma non già  
il capo della Cometa, il qua-  
le stima egli esser necessa-  
riamente cosa reale, e dice  
di esser pronto a dimostrare

quanto di gran Lunga <sup>433</sup> diffe-  
riscano Le Comete dall' Aride,  
dall' Alone, e da altri simu-  
lacrî di tal sorta, nel loro  
movi, e nella lor qualità.

(pag. 10.)

Ovea poi il Galileo, dice il Sarsi,  
che l'accrecimento delle Stelle  
riguardato col tubo sia insensi-  
bile, o nullo, mentre egli osservò  
che vedendosi molte Stelle  
del tutto invisibili a qualsi-  
voglia vista, visibilissime  
col Telescopio, si deve tale  
accrecimento chiamare piuttosto  
infinito che nullo.

Primieram<sup>te</sup> per abbattere l'altre  
<sup>risposta</sup> ~~che~~ il Sarsi, che quello di un  
oggetto che invisibile si fa  
visibile, non si può chiama-  
re accrecimento, perchè sup-  
pone prima qualche quanti-  
tà, da accrescersi, dice egli,  
non è altro che di minore



fatti maggiore, ma si deve  
piuttosto chiamare transito  
dall'essere al non essere, che  
accrescimento.

Volendo poi il Sarsi persuadere  
il Galileo, che Le Stelle fisse  
non ricevono sensibile accresci-  
mento dal Telescopio, comincia  
dagli oggetti, che sono in Ca-  
mera, e domanda se per ve-  
derli col Telescopio gli bisogna  
allungarlo assai. Rispa-  
quindi agli oggetti fuori  
della Finestra in gran Lon-  
tananza, e dice, che per ve-  
dere questi bisogna scorria-  
re assai lo Strumento. A-  
tutto ciò non si giunge, dice  
il Sarsi, il Galileo, e ciò deri-  
va, come egli scrive, dalla  
natura dello Strumento,  
che per vedere gli oggetti  
vicini richieda assai mag-  
gior Lunghezza di Canna,

che per i più lontani<sup>43+</sup> La  
vicinanza poi dell'oggetto  
è causa, di quegli, di allun-  
gare il Telescopio, ma tale  
allungamento è causa di ricre-  
scimento maggiore, adunque  
la vicinanza dell'oggetto è causa  
di ricrescimento maggiore;  
ma sente risponderli dal Ga-  
lileo, che allungando, e scorcian-  
do nelle osservazioni il Telesco-  
pio, non è servirli del mede-  
simo strumento, ed egli gli por-  
ta il seguente esempio. Se alcuno  
discorre con un amico, parlerà  
adagio in maniera da esser  
sentito dal vicino, quindi vedon-  
done un altro in gran lonta-  
nanza, griderà ad alta voce,  
e servirà forse, di quegli, di  
altra gola, e di altra bocca.  
Affirma in seguito il Sarri-  
due punti principali,

L'uno è che gli oggetti sono  
alla Luna ricrescono assai più,  
e le Stelle fisse non poco  
meno, ma insensibilmente  
vedute collo stesso Strumento,  
L'altro che la diversità di  
tali ricrescimenti dipende  
dalla diversità delle Lonta-  
nanza di essi oggetti, e che  
a quelle proporzionalmente  
risponda.

E apparrecchia in seguito a  
provare, che il Luogo della  
Cometa è fra la Luna, ed  
il Sole. Dice egli dunque  
comprovare tutto ciò avere  
dal Chinzio Ridere del Galileo  
appreso, le Stelle fisse come  
quelle, che risplendono di poca  
Luce, irraggiarsi molto di  
quel fulgore non reale, ma  
solo apparente, mai. Pianeti  
come privi di Luce propria  
non far così, e manifestar.



La Luna, Giove, e Saturno, ma  
dimostrarsi quasi nudi di splen-  
dore, ma Venere, Mercurio, e  
Marte, benchè privi di luce  
propria, irraggiarsi nondi-  
meno assai per la vicinanza  
del Sole. Soggiunge di più  
avere gli, ed il suo Maestro  
con altri Autori riputata  
La Cometa un Pianeta, e  
che però di Lei si possa  
filosofare come degli altri  
Pianeti, ed spendo che La Cometa  
vicinevole a poco più di Mercurio,  
ed assai meno della Luna, molto  
ragionevolmente si potesse  
concludere esser Lei non molto  
più lontana del Sole che Mer-  
curio, ma assai più vicina  
a quello che La Luna.  
Un'altra opinione che fa  
al Galileo è la seguente: che  
La Cometa sia un altro un

~~un~~ simulacro vano, ed una  
semplice apparenza, non è  
mai risolutamente stato affer-  
mato da nessuno, e che il suo mo-  
to sia retto è falso, e chi  
noi avesse, dice egli, una  
volta rimirata la Co-  
meta, di nessun altro argo-  
mento gli sarebbe stato di-  
mestieri per conoscere la na-  
tura di cotal Lume, il qual  
lo paragonato con gli altri  
Lumi variabili, pur troppo  
mostrava se fosse vero, e non  
finto.

Riguardo poi al suo moto egli of-  
serva, che è tanto impossibile,  
che salgano vapori per linea  
retta verso il Cielo, mentre impe-  
tuoso Aquilone può di traverso  
surgere L'aria, e ciò che per  
entro Lei si ritrova, e tale  
appunto si suole, dice egli, sen-

fino per molti giorni appresso  
L'agguarir della Cometa.

Ma concediamo pure egli. Soggiun-  
ge, che quando pur non fosse  
contuso ai vapori, o ad altra ma-  
teria atta a formar la Cometa,  
il sollevarsi da terra, ed ascender  
in parti altissime, ove direttam.  
potesse ricevere i raggi solari,  
e rifletterli a noi, non <sup>fa</sup> compren-  
dere in qual maniera venendo  
illuminata tutta, da una sola  
particella venga poi a noi fatto  
la riflessione, e non faccia  
come quei vapori, che ci ragguar-  
dano quella intempestiva Au-  
rora boreale, i quali siccome  
tutti s'illuminano, tutti ancora  
luminosi ci si dimostrano. Se  
la Cometa adunque non ~~si~~ <sup>forma</sup>  
~~si forma~~ in altra maniera,  
che di vapori, e non raccolti  
in figura sferica, come dice  
il Sig. Mario, domanderò qual  
cazione da un solo globetto



piccolo, e non dal resto benchè  
egualmente illuminato, ci venga  
fatta la riflessione.

Segue appresso il Sarsi, e domanda  
al Galileo con qual ragione dica  
La materia della Cometa esser  
La medesima delle macchie  
Solari; combinandosi, che nel  
Mese, nel quale apparve La Co-  
meta non si vide nel Sole veru-  
na macchia. Mette in seguito  
una gran ripugnanza nel  
poter essere, che una materia  
sottile vada rettamente verso  
il corpo Solare, e che quindi  
giunta sia poi portata in  
giro. Per comprovare tutto ciò  
viene alle dimostrazioni

Optiche (pag. 28. 29) colle  
quali conchiude, che La Come-  
ta non sia del genere dei  
simulacri apparenti, essendo:  
chè Le pure apparenze, come  
L'Ardea, L'Alone, vanno

sempre a seconda del moto del  
Sole, ma nella Cometa, dice egli,  
accade tutto il contrario.

Prosegue poi affermando ~~per~~ falso  
ciò che scrive il Sig.<sup>o</sup> Mario, cioè  
che il moto perpendicolare alla  
Terra dovrebbe condurre finalm.<sup>te</sup>  
La Cometa al punto verticale,  
epp. allattera tutto ciò gli porta  
una Geometrica. Dimostrazio-  
ne (pag. 35.)

Osserva in seguito, che neanche  
ponendosi il moto della Terra  
quale dal Copernico fu asse-  
gnato, si potrebbe spiegare, e  
sostenere questo moto per linea  
retta, e quella deviatione dal  
Vertice. E per confermare il  
suo detto riporta varie muta-  
zioni fatte nelle Comete,  
e descritte da altri Autori.  
Dice poi per falsa, ed incon-  
cludente la ragione, che ri-  
porta il Galileo della chioma

della Cometa, che talora ci  
apparisce piegarsi in Arco,  
non avendo di più riportato  
niente di nuovo, essendo il tutto  
L'avanti stato scritto da  
Gio. Keplero.

Papa quindi all'ultima proposi-  
zione, e dice non poter si ab-  
bastanza stupire, che il Galileo  
avendo qualche nome di aucto-  
rizzato Osservatore, ed applicato  
affai alle esperienze, si sia  
ridotto ad affermar costantem.  
quelle cose, che si possono  
agevolissimamente confutare  
con esperimenti manifesti.



Compendio del Saggiatore  
del Sig.<sup>o</sup> Galileo Galilei scritto  
da esso in difesa delle opposi-  
zioni fattegli nella Libreria  
Astronomica da Lottario

Sarsi

Cap. X.

(pag. 1.)

Soggiunge egli

Non sà comprendere il Galileo  
il motivo perche' ci sia dovuto  
esser sempre chi abbia voluto  
scrivergli contro, e prender  
vissa con esso. Non mi è  
giovato, dice egli, lo stare  
senza parlare, che questi vo-  
gliotti di travagliarmi: mo-  
rissi a farme' le altrui  
Scritture. Perche' non deve  
aver potuto il Sig.<sup>o</sup> Mario Gui-  
ducci discorrere nella sua  
Accademia, e pubblicare il suo  
Discorso delle Comete, senza  
che Lottario Sarsi venga a  
voltarsi contro di me, e senza  
risultar di tal Gentileuomo,

farmi autore di quel discorso, nel quale ~~per~~ non ho altra parte, che l'onore da esso fatto mi di concorrere col suo parere nel mio. Per la qual cosa trovandosi il Galileo quasi alla stretta viene a rompere la sua stabilita risoluzione di non mai più far vedere al pubblico i suoi scritti, sperando di voler far escire La voglia al lupo di molestare come suol dirsi il mastino che dorme.

(pag. 11.)

Viene dunque in primo luogo ad esaminare la fine del Proemio del discorso del larsi, dove afferma che tanto il Sig.<sup>o</sup> Mario, che il Galileo abbiano acutamente tastata la disputa del suo Maestro. Il Galileo risponde che il suo detto è falso, poichè per quanto egli abbia cercato nella scrittura il luogo dove ciò è scritto,

(pag. 12.)

non s'hà potuto ritrovare.  
Dove poi segue il Sarti dicendo  
esergli stato in Luogo di conso-  
lazione il vedere l'istesso Aristot-  
ele, Ticone, ed altri con simile  
asprezza trattati, nota il Galileo  
come il Sarti aggrava non poco  
la reputazione del Padre Grap-  
pi suo Maestro, il quale fu il primo  
ad opporsi all'opinione di Aristot-  
ele intorno alle Comete.

Nel restante del Proemio della  
Libra Astronomica nota  
parimente il Galileo come il Sarti  
pretende di far cosa grata  
a tutti colle opposizioni che  
farà, astenendosi però sempre  
nello scrivere da quelle parole,  
che danno piuttosto indizio di  
animo inasprito, che di scienza,  
ed esponendo quel che egli aveva  
appreso dal Padre Grap-  
pi suo Maestro intorno alle ultime  
scoperte del Galileo. Nota ora  
qui il Galileo la confessione,



che, fa il Sarsi di fare inter=  
namente inasprito; purchè quan=  
do dice egli, non fosse tale,  
il dire di volersi da ciò astene=  
re sarebbe stato superfluo,  
purchè dove non vi è abito, o  
disposizione, l'astinenza non  
ha Lologo.

Nel seguito poi il Sarsi dice che  
non sa perchè il Galileo si  
dichiarasse offeso dal discorso  
del Padre Grassi, il quale si  
opponeva a coloro, che faceva=  
no poca stima dell'argomento  
preso del poco ingrandimento  
delle Lenti, sopra i quali  
particolari scritti il Galileo  
rispondeva, che ciò non gli portò  
niente di dispetto, dicendo  
che sarebbe forse accaduto,  
se la sua opinione fosse  
stata falsa, e per tale scuar=  
ta, e pubblicata. Dora poi  
prosegue il Sarsi, e dice che  
non vede con qual diritto  
egli attribuisca a mancamento

(pag. 17.)

al Padre Grassi. L'aver seguito  
Ticone, domandandogli, se dove-  
va seguire piuttosto Copernico, o  
Tolomeo. Risponde il Galileo esier  
ciò del tutto falso, non trovandosi  
nella scrittura del sig.<sup>o</sup> Mario attri-  
buito a mancanza al Padre Grassi.  
L'aver seguito Ticone, sicché  
quanto scrive il sarzi, dice egli,  
è molto fuor di proposito, e  
molto più fuori del caso intro-  
ducono da esso Tolomeo, Copernico,  
de' quali non si trova mai che  
scrivessero parola attinentes a  
distanze, grandezze, e movimen-  
ti di Comete.

l'inghiamo adesso al Luogo, dove il  
Sarzi scrive, che con tres argomen-  
ti appresi dal suo Maestro ad  
indagare il Luogo delle Comete,  
cioè per mezzo delle osservazioni  
della Parallasse, e per mezzo del  
suo moto, e finalin<sup>te</sup> d'alcio, che  
vi osserva col Canocchiale, che  
tutto gli vien negato dal Galileo,  
il quale affermando non valer niente)

L'argomento preso dalla Paral-  
laxe, se prima non si dimo-  
stra, che Le Comete sieno og-  
getti reali. Or qui non sà  
il Galileo qualche pretesca di  
dire il Sarsi, ne in qual cosa,  
ei possa impugnare il Sig. Ma-  
rio, poichè ambedue affermano  
le istesse cose, cioè che la ragione  
della Parallaxe non vale nelle  
apparenti, ma negli oggetti  
reali.

Il Sarsi poi, dice il Galileo, mi si  
Leva contro, e con mente alterata  
cerca di provare il mio dubbio  
essere fuor di proposito, e di  
più manifestamente falso, e  
per spogliarmi di quella lode,  
che arreca mi potesse in ogni  
caso <sup>che</sup> egli apparisse degno di  
qualche considerazione, se ved-  
ca la cosa vecchia del Cardano, di  
Telesio, e disprezzata dal suo  
Maestro, come fantasia di Filo-  
sofi deboli, ed intanto, dice egli,  
dissimula, e non vede con quanta



(pag. 34.)

prova più che lo denuda di tutta  
la reputazione per ricoprire un  
piccolo nio del suo Maestro.  
Ma seguendo più avanti dove  
il Sarsi dice, che in quanto  
alla Chioma, o barba della Co-  
meta crede, che possa essere  
un'illusione della vista, ma  
non già il capo della Cometa,  
il quale egli stima per cosa  
reale: il Galileo dice che qui  
vorrebbe una specificata  
distinzione fra quello, che in-  
tende il Sarsi per reale, e quello,  
che egli stima apparente,  
perchè se egli chiama il capo rea-  
le per essere in una sostanza,  
e materia reale, è certo che anco-  
ra la Chioma è reale: perchè  
chi Levayer, dice egli, quei vapori  
nei quali si fa da riflessione  
della nostra vista al Sole, si to-  
glierebbe, parimente la Chioma,  
e cioè tanto la Chioma, quanto  
il capo non sono altro che rifles-  
sioni di raggi in una materia

qualunque ella si sia), & che in  
quanto alle riflessioni sono  
pure apparenze, in quanto alla  
materia sono cose reali.

Pasò poi il Galileo ad esaminare  
<sup>il luogo ov</sup>  
~~ciò che il~~ ~~larsi di~~ ~~fa vedere~~ che  
egli negava, ~~cioè~~ che l'accresci-  
mento delle Stelle riguardate  
col tubo fosse insensibile, o nullo,  
perchè egli osservava, che renden-  
dosi molte Stelle del tutto invisibi-  
li a qualsivoglia vista, & visibi-  
lissime col Telescopio, si doveva  
tal accrescimento chiamare, più to-  
sto infinito, che nullo: il Gali-  
leo risponde a tutto ciò dicendo;  
che nè il Sig. Mario nè lui avevano  
detto, che l'accrescimento delle  
Stelle, che d'invisibili si fanno  
visibili fosse realmente infinito,  
ma perchè avevano scritto alcuni  
essersi per accrescimento nullo;  
aveva avvertito il Sig. Mario  
ciò non esser vero dicendo, che  
se moltissime Stelle d'invisibili  
si rendevano visibilissime, gli

pareva), che piuttosto tale accresci-  
mento si dovesse chiamare infi-  
nito che nullo. E chi è così sem-  
plice, dice il Galileo, che non in-  
tenda, che chiamandosi grande  
il guadagno di mille sopra cento  
di capitale, il medesimo sopra  
il niente si suppona, o darsi chiama-  
re piuttosto infinito, che nullo?  
Ma ritornando alla materia ove  
dice il Sarri, che quello di un  
oggetto, che d' invisibile si fa  
visibile, non si può chiamare  
accrescimento, perchè ~~suppone~~ suppone  
qualche quantità: a questo  
venim. il Galileo non. sa altro  
dire, per scusa del Sig.<sup>o</sup> Mario, se  
non che egli ne andò come si  
dice alla buona, intendendo, che  
la facoltà del Telescopio,  
colla quale ci rappresenta  
quegli oggetti, che senza esso  
non. si scorgevano, fosse la  
medesima che quella colla  
quale anco gli oggetti veduti.

(pag. 48.)



avanti: ci. Si rappresentano  
maggiori. affai, e sentendo che  
questo comunemente si chiamava  
un' accrescimento della specie, e  
dell' oggetto visibile, si lascio  
trasportare a chiamare quella  
ancora nello stesso modo.

Segue poi. il Sarsi, volendo perua-  
dere il Galileo, che le Stelle fisse  
non ricevono sensibile accresci-  
mento dal Telescopio, dicendo,  
che per vedere gli oggetti che  
sono in. Camera, bisogna al-  
lungarlo assai, in. gran  
Lontananza poi scorciarlo,  
cioè derivando l'ice regli dalla  
natura dello Strumento, che per  
vedere gli oggetti vicini richie-  
de affai maggior Lunghezza  
di Camera, che i più lontani.  
Questo ragionamento non piace  
al Galileo, che s'odisfaccia al  
bisogno del. Sarsi, poiché gli  
domanda se ripone la Luna  
nella Place degli oggetti vicini,

oppure in quella dei lontani:  
Se la pone fra i vicini, dovrà  
essa secondo la sua ipotesi  
più ingrandirsi, il che è contra-  
rio all'opinione del suo maestro,  
in cui confidava tanto, il quale  
scrive, che ella in effetto ricrosce-  
va, ed all'incontro pichissimor  
la Cometa; Ma se poi egli  
la mette fra i vicini, che sono  
quelli, che secondo lui ricrosco-  
no assai, egli risponde, che ei  
non doveva da principio  
ristringere i termini delle  
cose vicine, entro le mura  
<sup>di una camera</sup>  
~~alla Cometa~~. A dire poi,  
ci aggiungo il Galileo, che il Te-  
lescopio allungato è Pistesio  
il trionfo da qualche ora  
avanti, non è cosa a proposito,  
ed il Varsi, dice egli avrebbe  
stimato altrimenti, se nel  
darne giudizio non avesse equi-  
vocato dalla materia alla forma.

(pag. 77.) Così è, dice egli, perche il maggiore,  
o minor rinfrescimento non consiste  
nella materia del telescopio, ma  
nella figura, sicche il più lungo  
mostra maggiore, quando ribenen-  
do d. istessa materia si muta  
l'intervallo tra vetro, e vetro,  
venendosi in tal guisa a costitui-  
re strumenti diversi; Che poi  
gli oggetti secondo ~~la~~ l. e. rievie-  
lontanante, che si trovano, ri-  
crescano, <sup>chi più, e chi meno</sup> non lo crede il Galileo,  
(pag. 78.) e Galileo stesso medesimo procede  
a dimostrare condu-  
centemente tutto il contrario.

Gli oggetti, dice egli, che ricerca-  
no di esser riguardati col medesi-  
mo strumento, ricevono da quello  
il medesimo rinfrescimento, ma  
tutti gli oggetti da un quarto  
di miglio in L. sino alla lonta-  
nanza di mille milioni ricer-  
cano di esser riguardati col mede-  
simo strumento, dunque tutti  
questi ricevono il medesimo



vicerelemento.

Ma passiamo adesso a vedere il  
Luogo, che esamina il Galileo,  
ove il Sarpi si apparecchia a  
provare, che il Luogo della  
Cometa è fra la Luna, ed il Sole;  
l'on. sò, dice il Galileo, di dove  
il Sarpi si rilevi, che io abbia  
scritto nel mio esordio Sidereo  
che Giove, e Saturno s'irraggi-  
no quasi niente, ma che Marte,  
Venere, e Mercurio si coronano  
grandem<sup>t</sup> di raggi, perchè  
dalla Luna solamente ho sequestra-  
to dal resto di tutte le Stelle,  
tanto fisse, quanto erranti.  
e secondariamente non crede, che  
per farsi, che sia Cometa sia  
un quasi Pianeta, basti che  
il Sarpi, ed il suo Maestro, ed  
altri Autori d'Artiano, tale  
giudicata. In terzo Luogo  
poi non sà quanto perfetta-  
mente ei possa aver paragonato.

S'irraggiamento, ed il ricrescimento  
della Cometa con quel di Mercurio,  
il quale rarissime volte dà occa-  
sione d'essere osservato, nè si  
può vedere, trovandosi sempre  
assai vicino al Sole.

Passiamo adesso all'altra obiezione,  
che fa il Sarsi al Galileo, dicendo,  
che non era mai stato risolu-  
tamente affermato da alcuno,  
e che neppure si doveva credere,  
che la Cometa fosse una  
semplice apparenza. Che il  
Sig. Mario, nè io, dice il Galileo  
abbiamo mai affermato che  
il moto della Cometa debba  
essere necessariamente retto, e  
perpendicolare alla superficie  
terrestre, ma solo abbiamo  
posto in considerazione, come  
questo più semplicemente, e  
più conforme all'apparenze  
soddisfaccendo alle mutazioni  
osservate nelle Comete.

Intanto il Galileo va facendo  
alcune altre considerazioni alle  
opporzioni del Sarsi, il qua-  
le venendo con gran risoluzione  
a confutare una tal conclusione  
dice, che ~~chi~~ chi avesse una  
sol volta rimirato la Cometa,  
avrebbe conosciuto pur troppo  
quanto ella differiva dai si-  
mulacri, e dalle apparenze.  
sicchè, dice il Galileo, confida  
tanto il Sarsi. nell'uso della  
vista, che stima impossibile  
restare ingannato se poi la  
semplice apparenza deve de-  
terminare dell'esistenza, mi-  
puote il Sarsi concedere, che il  
Sole, e le Stelle vedute nell'  
acqua ferma sieno un vero  
Sole, e vere Stelle?

(pag. 89.)

Dice il Galileo

Che poi, <sup>soggiunge</sup> il Galileo, vapori  
fumi dalla terra sormonti-  
no sopra la Luna, e che usciti  
fuori del globo terrestre sieno  
arecossi dal raggio solare.



o partoriscono La Cometa,  
non L. ha mai affermato il  
Sig. Mario, ma ha detto soltan-  
to, che non aveva p. impossi-  
bile, che ciò potesse seguire,  
e coll'istessa non risolutezza,  
ma probabilità attribui il  
moto retto superiore alla me-  
desima materia.

(Un'altra opposizione poi del Sar-  
si è fondata sopra l'impossi-  
bilità di salire i vapori per  
una retta verso il Cielo, mentre  
impetuoso Aquilone di traverso  
puole spinger l'aria, e come  
tale si sente a suo dire p. molti  
giorni avanti al comparir della  
Cometa. L'istanza, dice il  
Galileo, è assai forte, ma gli  
vien tolta assai di forza da  
alcuni avvisi. Salutarissimi p.  
li quali si ebbe, che in un  
giorno che apparì La Cometa,  
né in Persia, né in China

già, perturbazione alcuna di  
venti, ed egli crede anzi, che  
questa fosse una di quelle  
ragioni, perchè si elevasse  
alla materia atta a formare  
una tal Cometa.

Non dovrebbi noi, dice il Galileo,  
aver difficoltà il farsi nel con-  
cedermi, che da un Luogo  
particolare solamente di  
tutta la materia sublimata  
della Cometa si possa far la  
reflessione del lume del Sole  
alla vista di un particolare  
benchè tutta sia egualmente  
illuminata, avendone noi  
mille esperienze in favore.

(pag. 97.)

Non vi è dubbio, dice il Ga-  
lileo, che di qualsivoglia  
specchio piano esposto al Sole  
tutta la sua superficie sia  
da quello illuminata, il simile  
è di qualsivoglia stagno, lago,  
fiume, nell'adimeno all'occhio

d'un particolare non si fa. La  
riflessione del raggio solare, e  
non da un luogo di essa Superfi-  
cie, il quale si va mutando alla  
mutazione dell'occhio del riguar-  
dante, come segue appunto nell'  
Alloro, e nei Pirelli, i quali al  
movimento dell'occhio vanno mu-  
tando di sito.

Domanda poi al Sarsi dove abbia  
tal certezza, che la materia  
che <sup>genera</sup> talvolta d'Aurora  
Boreale si veda illuminata  
tutta. e non più forse seguire  
in essa, dice il Galileo, quello  
che accade talvolta, cioè che la  
materia sia in colore simile  
all'ambiente, e sia trasparente,  
come si vede talora nella Super-  
ficie del Mare, la quale non  
si distingue dall'aria, e pur  
si vede d'immagine riflessa  
del Sole. e così sotto ancora  
un sottil vetro in qualche



lontananza, ci potrà mostrare  
di se quella particella, in cui  
si fa la riflessione di qualche  
lume, rimanendo il resto invisibi-  
le, per la sua trasparenza.  
Io e poi, proseguo il l'arsi doman-  
dando al Galileo con qual ra-  
gione dica la materia della  
Cometa esser la medesima delle  
macchie solari, combinandosi,  
che nel mese, nel quale apparve  
la Cometa, non si videvo  
macchie verune nel sole: il Ga-  
lileo med. risponde di non  
aver mai affermato la Cometa  
e le macchie solari esser  
dell' istessa materia, ma si  
fa bene intendere, però, che  
quando non temesse d'incontrare  
opporizioni, più gagliarde  
di quelle che gli fa il l'arsi,  
non si quatterebbe punto  
ad affermarlo, id a poterlo  
sostenere; Perche non, urdonà  
questo assunto al sig. Mario.

Dice il Galileo

Se concede ~~concedendo~~ ad Aristotele, eda  
tutta la sua letta, che il fuoco  
possa ascendere rettarmente  
sino all'orbe Lunare, & quindi  
cangiare il suo moto di retto,  
in circolare?

(pag. 119.)

Confutazione. Seguito il Galileo, e  
rilevato l'assurdo che nasce  
nella dimostrazione che il Varsi  
riporta, e comprovare tutto ciò.  
Prosegue poi il Galileo facendo  
vedere come il Varsi vuole, che  
il Sig.<sup>o</sup> Mario abbia scritto, che  
il moto perpendicolare alla  
Terra debba finalmente condur-  
re la Cometa al punto verticale  
portando, e alterando tutto ciò  
una dimostrazione Geometrica,  
cioè fa il suo parere il Varsi  
per prendere occasione di por-  
targli questa geometrica di-  
mostrazione fabbricata sopra  
fondamenti non più profondi  
della sola intelligenza della

448  
definizione delle linee paral-  
lele.

Dove poi, il Sarsi, afferma, e per  
falsa La ragione, che riporta  
il Galileo della (chioma) della  
Cometa, che talvolta si vede  
piegarfi., risponde il Galileo  
non aver mai portato di ciò  
ragione veruna, onde appurife,  
che ha introdotto questo discor-  
so di suo capriccio, e farsi  
adito a crescere il volume,  
perlochè, aggiunge, niun ob-  
bligo cade in esso di risposta  
per mantenimento di quella,  
non ha prodotto.

Finalmente il Galileo ad imitazione  
del Sarsi rimette al giudizio  
de' farsi della sàdezza della  
sua dottrina, da quelli, che  
attentamente avranno, unde-  
rate le ragioni, e d'esse-  
nienze dell'una, e dell'altra,  
parte, querando, che la Causa  
sia sia, e scire non, ecc.

(pag. 159.)



favoreggiata dall'averse gli  
di punto in punto esaminata,  
e rispetto ad ogni ragione, ed  
esperienza condotta dall'arti.







Corsini III IV.

168. 17. —

8 — —

76. 11. —

100 17. —

108 17. —

52 — —

180. 6. 8

108. 17. —

71. 7. 8

Ill<sup>mo</sup> ed Eccell<sup>mo</sup> Signor Princi-  
pe D. Lorenzo Corsini <sup>milite</sup> Gran Priore di  
L'Isa del Sacro Ordine Gerolimitano  
Camerlango ~~Configliere~~ <sup>intimo</sup> alla  
le di Stato di S. M. R. Apostolica  
ed di S. A. R. il Gran Duca di Tos-  
cana

Non e' gran tempo Ill<sup>mo</sup> ed Ecc<sup>mo</sup>  
S. q<sup>ta</sup> Principe, che mi e' riuscito  
di terminare la presente narrazione  
la quale <sup>compende</sup> ~~contiene~~ la storia della  
seconda fiera persecuzione dell'  
Immortale nostro Filosofo Galileo  
che pazientemente dovette sopporta-  
re al Tribunale del S. Uffizio di Ro-  
ma <sup>con altri</sup> ~~inferiori~~ <sup>angusti</sup> ~~disastri~~ <sup>ma</sup> la quale contiene <sup>quella</sup> ~~la~~ genuina  
racconta informazione di quanto ~~che~~  
medesimo nella sua avanzata Età  
gli avvenne. Uchi' parendomi log-  
getto <sup>d'importanza</sup> ~~grande~~ <sup>adeguato</sup> ho giudicato  
conoscere di farne un dono a  
V. Ill<sup>mo</sup> ed Ecc<sup>mo</sup> a cui mi rendo  
certo che piacera' come quella che  
sempre s'è dilettato di cose degne e  
grandi, e che <sup>in tutti i tempi</sup> ~~sempre~~ ardentemente  
s'è applicata alla Scienza ed alla  
bella Lettera dandone <sup>congruente</sup> ~~esatta~~ ripresen-  
ta la profonda intelligenza dei Clasi-  
ci Latini molti de' quali in parte  
ho felicemente impressi nella sua  
memoria

Quindi io la prego reverentem<sup>te</sup> e  
che si ~~conquaccia~~<sup>con</sup> di ricevere questo  
picciol dono, con quel benigno, e grato  
animo, che Ella finora mi ha dimo<sup>strato</sup>  
~~to~~<sup>è conforme all'</sup> ~~che all'~~ un amico suo si richiede,  
e che merita la dedizione con la qua  
le io gli offerisco tenendomi o<sup>per</sup>  
suo vero ammiratore delle sue ottime  
qualità, e virtù.

Conservi il supremo dolore di ogni  
bene la sua vita prosperandola  
con quella felicità che la bramo  
accio' si degni di credermi

...  
...  
...  
...  
...  
...  
...





Il Galileo viene ascritto a di-  
verse Accademie. Sue Poetiche  
Composizioni, e Perizia nell'Ar-  
te Comica

### Cap. I

Ne rempi alquanto da noi remoti  
nella Città di Firenze, sionono  
diverse celebri Accademie.

La Platonica instituita dal famoso  
Giovanni de' Medici nella suburbana  
sua Villa di Careggi, la quale in  
breve ebbe il suo fine. Quella degli  
alterati incominciata nel 1570.  
che terminò verso la metà del se-  
colo decorso nella quale trattavasi  
di materie spettanti alla varia  
erudizione, e Letteratura (a), tal-  
na denominata degli Umidi il  
di cui fondatore fu Giovanni Mag-  
zoli detto il Padre Stradino. (b) e  
della quale

(a) Manni Storia della D.<sup>a</sup> Accademia pag. 5.

(b) Galvani Istori consolari dell'Accad. Fior. XXIV.

e della quale formosi per ordi-  
ne del Gran Duca Cosimo I nel  
di 25. di marzo 1541. l'Accade-  
mico grande denominato in se-  
guito l'Accademia Fiorentina  
per l'oggetto di far tradurre nel  
Toscano Idiomma i libri, che tra-  
stavano di Scienze, scritti in al-  
tre erudite lingue, e con idea  
altresi di promuovere, e di resta-  
urare la Toscano Eloquenza (a)  
Dalle discordie insorte tra i di lei  
socii venne a formarsi un'altra  
rinomata adunanza, che si de-  
nomino della Crusca, (b) la-  
quale celebre si rese per la fiera  
critica, che fece al Poema della  
Gerusalemme Liberata di Torquato  
Tasso.

Ne' paghi, e contenti i Fiorentini  
della

(a) Salvini Trisoli Consolari pag. VIII. XXII. XXIII.

(b) Novelle del Lasca. Pref. pag. XI.



25  
delle diverse Letterarie Società  
fia di loro stabilire. procurarono  
d'indurre il Gran Duca Ferdinando II. a formare nella sua  
abitazione nel 1651. una Filo-  
fica esperimentale adunanza  
della quale nel 1657. dal Cardi-  
nale allora Principe Leopoldo  
unitamente a quel Sovrano di  
suo fratello venne a formarsi la  
tanto celebre Accademia del Ci-  
mento, ch'ebbe la sua sussisten-  
za fino all'anno 1667. in cui quel  
Principe fu creato Cardinale (a)  
Non sembrò bensì sufficiente il nu-  
mero di questi dotti Congregati, per-  
chè l'Autorità Agostino Col-  
tellini di origine Bergamasco  
formò un adunanza, ove dovea  
altivarsi

---

(a) Vedere quanto ho scritto nel mio Quascolo intitolato Saggio di  
Storia Letteraria Fiorentina. al titolo XVII intorno all'Accade-  
mia del Cimento di Firenze, pag 83 91. 98 99 104.

coltivarsi principalmente la va-  
ria Erudizione, e la Lettera. (a)  
e cui poss' il nome di Accademia  
degli Agatisti.

In seguito nei tempi a noi vicini  
si creò per opera del Cavaliere  
Giovanni Girolamo de' Luzzi nel  
1135. una privata Conversazione  
nella quale si trattava di qualun-  
que materia alle scienze, ed  
erudizione attenente, e che fu  
denominata la Società Colom-  
biana, che tuttora inoperosa  
da qualche' anno, non avendo  
dato al pubblico veruna produzio-  
ne eruditiva, fino al presente suf-  
siste

I Professori delle belle arti ad imi-  
tazione

---

(a) \ avvocato elgotrino Colbellini crede di un asino Lucile L'ro  
sapias. E' fu non aveva relazione con diverse famiglie ora esist  
renti in Toscana di cui individui s' sono figli di esecutori della  
Iustitiae o di altro esecutore questa vile, ed obbrobriosa professione

imitazione degli uomini di Let-  
tere, e degli scienziati sotto la  
Protezione del Gran Duca Cosimo  
I formarono nel 1560, vivente  
Michelangelo Buonarroti la  
celebre Accademia del Disegno. (a)  
a similitudine della quale al-  
tre furono stabilite.

Qui cade in acconcio il conside-  
rare, che quando sonosi fonda-  
te delle Accademie nelle Città  
di Firenze, queste hanno promof-  
tato in certo modo la futura  
decadenza delle Scienze, e delle  
Arti per le quali furono insti-  
tuite

Creata l'Accademia Fiorentina  
con la

---

(a) avanti che fosse formato nel 1560 il corpo dell'Accademia  
di Pittori, e si aveva la compagnia de medesimi fondata nel 1349  
che fuo la medesima, reputasi come un'Accademia del Diseg-  
no V Baldinucci Decenn V del Secolo II dal 1340 al 1350, e la Sto-  
ria MS di Girolamo Cicciari dell'Accademia del Disegno da lui com-  
posta nel 1739



con la mira di promuovere la  
Toscana Eloquenza, a tempi  
nostri non e' insorto in Firenze  
alcuno oratore, che appena  
sia giunto alla mediocrità.  
Istituita la Crusca per sogget-  
to di scrivere elegantemente  
nel Patrio Idioma, ora da  
Lombardi, da Bolognesi, e dagli  
Italiani di varj stati, nella  
pulrezza dello Stile di gran luo-  
ga venghiamo superati  
Fondata l'Accademia degli Aya-  
tisti per promuovere la Poesia  
dopo del Mengini, e Filicci non  
posiamo enumerare che deb-  
bi Poeti

Formata l'Accademia del Simo-  
to, cessarono nella Patria nostra  
i Filosofi, e A

Finalmente stabilita l'Accademia  
del Disegno mancarono gli eccel-  
lenti Pittori, Statuarij, ed Architetti

Giaccia

L'accia al lielo, che un simile  
effetto non produca nel Toscano  
Terzono l'Accademia de' Teor-  
gofili, che tenta, se e' possibi-  
le di migliorare la Toscana  
Coltivazione.

All'Accademia Fiorentina per-  
tanto gl'incuranti Socj aspi-  
saro nell'età sua inoltrata. Il  
immortale Galileo, e vergognandosi  
forse di non averli dati degli  
evidenti contraspegni di stima  
e di venerazione; allorquando  
aveva compiuti gli anni cinquan-  
tasette. Fu eletto Console nel di-  
20 di Febbraio. 1621. (a)

E' bensì vero ch'Egli stante le  
sue molteplici occupazioni non  
prese possesso di questo suo im-  
piego, che nel mese di Maggio  
del seguente anno 1622. nella  
quale

(a) Salvini Fatti Consolari pag 393.

preciso

quale circostanza, un elegante  
Brazione la quale al presente  
più non esiste (a) ma uuse le  
sue indisposizioni cono avendo  
li di fare continua dimora in  
una suburbana Villa del Signor  
Lorenzo Segni situata a Bellos-  
guardo (c) pensò a deputare  
Pierotato Alessandro Scanni,  
acciò in quella carica facesse  
le di lui veci.

Compiuto l'anno si venne ad eleg-  
gere il nuovo Consolo nella quale  
circostanza

---

(a) Nell'anno 1748 restò incendiata parte dell'abitazione del  
Dottore Michel Angelo Ceccherelli, Cancelliere dell'Accademia Flo-  
rentina, presso del quale esistevano, per legarsi in Libr., i manoscrit-  
ti sciolti della Fiorentina Accademia, ed in questa circostanza  
restarono divorate dalle fiamme molte opere di disertazioni ine-  
dite e gli atti Accademici fra i quali esprimeva la precipitata Bazo-  
ne del Palileo da me veduta, e letta.

(b) Glorè il P.<sup>re</sup> Targioni Tozzetti staglio il Canonico Salorni (fasc. Conf.  
pag. ) nell'aspettare che il Palileo in questo tempo abitasse nella Villa  
Boighenni, mentre faceva la sua dimora in quella de' Segni a Bellos-  
guardo.



cinquant'anni era solito che l'  
antecessore facesse un discor-  
so nel consegnare l'ufficio al  
successore, al che' adempì il  
nostro filosofo leggendo una  
lettera da un accademico sen-  
tali, con la quale gli veniva  
mesa in veduta la scusa che  
doveva. Egli addurre perche'  
in tempo del suo ufficio gli ac-  
cademici erano stati oziosi  
con render grazie a quel con-  
silio dell'onorificenza com-  
sitati.

Della Toscana favella, che ha  
sin ad ora avuta la preminon-  
za sopra tutti gli altri Dia-  
letti Italici, appunto la soppres-  
sa Accademia della Crusca (a)  
di epur

---

(a) L'Accademia della Crusca, l'altra denominata Fiorenti-  
na, come pure quella degli Agrasari furono soppresses nell'anno  
e di esse restò formata l'Accademia unica in Firenze, i di cui atti  
finora non sono compariti al pubblico.

di esser la conservatrice, talchè  
tutti i termini frasi, e parole, che  
dalla medesima non erano adot-  
tati, venivano esclusi dalle Opere  
di coloro; che si pregiavano  
di scrivere secondo le regole  
del bel parlare, e del gentile  
Dialecto Fiorentino.

Avendo per tanto come ad ognuno  
è noto scritte il nostro Filosofo  
le sue Opere nel nativo linguag-  
gio, con somma leggiadria, e  
purgato stile stimarono appar-  
tuno gli Accademici Cruscanti  
di non solo far loro ascrivere,  
ma ancora atteso d'avere ar-  
ricchito di voci il Toscano lin-  
guaggio di citare dopo la di  
Lui morte le sue Opere per  
l'Esso di lingua nel Vocabola-  
rio di quell'espunta illustre Ac-  
cademia.

mentamente adunque fu consi-  
derato

<sup>considerato</sup>  
da ambedue que' Letterati con  
grefi, si per essere gran prosatore  
avendo scritti i suoi trattati con  
maestrevole, e piacevole stile come  
ancora per aver dato saggio di  
essere versato nella Poesia  
faceta, e seria, ed altresì per  
aver dato delle riprove di es-  
sere buon giudice delle altrui  
composizioni Poetiche

Gliscrittori Italiani del Secolo  
XVI. composero in aureo stile  
le Opere. loro, e si distinsero  
nell'Arte Oratoria specialmen-  
te monsignore Giovanni della  
Casa et Bembo, ed altri Autori,  
ma sulla fine del medesimo, e  
specialmente sull'incomincia-  
mento del Secolo XVII. si depra-  
varono a segno tale, che i Let-  
terati scrivendo, o in prosa, o in  
verso introdussero uno stile gon-  
fio ampolloso pieno di traslati  
e metafore



\* Glorie alle predette Accade-  
mie vollero i Lincei ascrivere  
nel 1611. alla di loro Notta  
Adunanza, essendo stato in  
quell'anno onorato della Li-  
tente, e dell'Anello di Sme-  
raldo in cui era scolpita  
una Lince, emblema della  
vessa Accademia, il nome  
e Stemma del Galileo, e quello  
del Principe Cesi fondatore  
come si osservò in quello, che  
io freggo, che apparteneva  
a quel sommo astronomo.

e metafore, come può osservarsi  
nelle molte prediche in quel tem-  
po impresse, e nelle molte altre  
opere date in luce dagli Ita-  
liani.

Il Galileo aborrendo una maniera  
serviziosa di scrivere strettamen-  
te imitò i buoni autori Italiani del  
secolo in cui era nato, e con decen-  
te ed armonioso carattere compo-  
se le molte sue opere, nelle quali  
si espresse chiaramente con facon-  
dia gentilezza diletta, in modo  
tale da essere inteso da i medio-  
cri, e da i sublimi ingegni.

\* Ne' minor valore dimostrò nella gra-  
ve, e senza <sup>comprendendosi</sup> Poesia, dimostrandolo  
da alcuni sonetti del medesimo pub-  
blicati per la prima volta dal  
Canonico Salvino Salvini. (a)

Scrisse ancora un sonetto enigmatico  
diretto

(a) Salvini Tratti Consolari pag. 437 438.

diretto al Dotto Poeta Antonio  
Malatesti, col quale lo esortò a  
dare in luce la seconda parte  
de' suoi Enummi, e che a fronte  
di esser vedesi impreso (a)

Sapeva, quando l'opportunità  
l'anche deva allegarsi con scri-  
vere in stile faceto, e Bernesco  
conforme rilevasi leggendo il suo  
Capitolo in biasimo della To-  
ga.

Erano affretti i Professori dell'  
Università di Pisa a fare uso  
di questo genere di veste non solo  
quando andavano a Leggere  
in Cattedra nello studio, ma  
ancora passeggiando per le  
strade della Città, o andando  
il giorno in conversazione. So-  
pra di questa usanza il nostro Fi-  
losofo va gentilmente scherzando  
facendo

(a) V. la sfinge Enummi di Antonio Malatesti Parte II pag 10.

facendo compendere gl'incomodi, che derivano dall'uso di quel  
serio magisteriale vestimento. (α)  
Non è noto se questo Rivino uomo  
scrivesse altre Poesie, le quali o  
peressere distratto da studi più  
utili, e dalle continue sue medi-  
tazioni, non avesse tempo di com-  
porre: o avendo scritte, queste o  
peressere distratte, o davvero stante  
il trovarsi forse ascose in qualche

---

(α) Il Capitolo in brascino della Toga, trovasi impresso nel terzo  
Tomo dell' Opere Barlesche del Berni. <sup>stampato</sup> impresso nel 1723 con la  
data di Firenze alla pag. 177. e con la solita laguna, o supposta  
mancanza pag. 185 ) alla quale viene supplito dal fil. Canonico  
Biscioni in un esemplare delle Opere del Berni stampato in Lon-  
dra, ed al presente posseduto dal Signor Passero Kindt nella se-  
guente forma leggendosi.

Non manca nulla, in ova' corretto il secondo verso della Ter-  
zina, cioè di quella antecedente alla punteggiatura che dice  
Tanto ch' Ella s'imbuchi in qualche volo.  
facendolo dire :

Tanto ch' Ella s'imbuchi, e si defenda.



particolare abitazione a noi  
non siano pervenute.

En Egli ben reputato valente  
in questa Professione, porche  
la Margherita Sarrocchi vole-  
va inviargli il Poema intito-  
lato Scanderbec da Lei compos-  
to accio' Le dicesse il di Lui senti-  
mento, e vi facesse o. correndo  
le sue correzzioni (a). Egli  
benche' da questa Poeseja gli  
fosse trasmesso il manoscritto da  
esaminarsi (b) non ostante non  
e' noto, se esso Galileo immerso  
in più utili, e profondi studj  
volesse addoparsi un simile af-  
fetto, del che' ogni probabilita'  
vuole, ch'egli si esimeffe come si  
operava nel di Lui corteggio (c)

---

(a) Lett. della Margherita Sarrocchi al Galileo de' 27 luglio 1611 o di Luca Val-  
leno digli. 11 Novembre 1611

(b) Lett. della Sarrocchi al Galileo de' 13 Gennaio 1612

(c) Lett. della Sarrocchi al Galileo de' 7. Giugno 1612.

In fatti una evidente riprova di  
essere conoscitore della buona o'  
della difettosa Loeza la mani-  
festo' allor quando a' alcuni  
suoi amici comunicò le obser-  
vazioni da lui fatte fino del  
tempo, che dimorava Lettore  
a Pisa sopra il Poema Eroico  
della Gerusalemme liberata per  
il quale acquistò Torquato Tas-  
so una fama così grande, che  
dal comune degli uomini fu  
reputato il migliore tra gl' Itali-  
ci Poeti.

Queste annotazioni erano palese  
a diversi valenti uomini tra qua-  
li si enumerava Pieriprete di Padova,  
Paolo Faldo (a) il che conferme  
in certo modo

---

(a) Lettore del Faldo al Galileo di 9. Luglio, e 13. Dicembre 1614  
nell'ultima delle quali si nominano le argutissime dotte Loz-  
sille fatte sul Tasso.

400

in certo modo ch' Egli le scriveffe  
in Pisa in occasione che di poco  
tempo avanti erano venute al  
publico le fiere critiche degli  
Accademici della Crusca contro  
il Poema della Ierosolima  
Liberata.

Si comprende ben si' che queste sue  
annotazioni da lui non furo  
no molto apprezzate, poichè  
da una lettera da esso Salileo  
scritta al Signor Francesco Ri  
nuccini, si rileva, che aveva  
smarrito queste sue <sup>osservazioni</sup> ~~annota~~  
~~zioni~~ (a) le quali aveva <sup>requisi</sup> ~~requisi~~  
~~tiati~~ in un Poema impresso  
del Tasso, che aveva fatto lega  
re

---

(a) Vedasi la lettera dal Salileo scritta al signor Francesco Rinuccini ne' 19. maggio 1640. Questa fu stampata da Vincenzio Martinelli Maestro di Lingua Toscana, e condita in un suo libro di Lettere Familiari, e Critiche, ma diversa dall'originale, onde abbiamo creduto di nuovamente imprimere la.



legare alternativamente con  
una carta stampata, e con  
altra bianca, ed in ciascuna  
di esse scritte le sue relative  
osservazioni.

Di esse fortunatamente si è  
trovata non è gran tempo una  
copia presso gli Eredi del dot-  
to signore Abate Pier Anto-  
nio Serassi, autore di un e-  
satta vita di Torquato Tass-  
so (a)

Nell'anzidetta Lettera scritta a  
Francesco Rinuccini il Palileo  
rilevò

---

(A) Il signor L'ingegnere D. Bartolomeo Corsini, giovane di quale  
alto distinta Nobiltà di suoi Natali congiunge una speciale eru-  
dizione, ed è data tutta la cura immaginabile per procurarmi u-  
na copia delle osservazioni del Palileo sul *Loonico del Tasso*, e da  
qui è venuta la Repubblica. Per opera della pubblicazione della  
medesima, che viene fatta nel sommario della presente Storia, aven-  
do sempre occultato il MS. il defunto Serassi per reputazione. Il  
medesimo Tasso. Alla fine del manoscritto leggesi la seguente an-  
notazione. Il Palileo scrisse queste considerazioni sopra il *Tassomen-  
te* era errore in esso nel 1590 ventunesimo Sesto della sua età

401

rilevò alcuni de' principali difetti da lui ravvisati nel Poema del Tasso, quali far' apparire maggiori con produrre il confronto alcuni luoghi dell' Orlando dell' Ariosto, ma questi assai più concludentemente vengono dimostrati nelle poco far' nominate annotazioni.

Se' creda taluno, che il nostro Filosofo intraprendesse a criticare il Tasso per avere Egli voluto prendere partito per gli accademici della Crusca, che tanto si era mostrata inimica del Bergamasco Poeta, poichè oltre le mentovate osservazioni sul Poema della Gerusalemme Liberata, scrisse alcune poche correzioni, e note sul Poema dell' Orlando Furioso di Lodovico Ariosto il quale era il suo diletto Poeta il che' dimostra, che non per altro motivo

altro motivo avea criticato il  
Tasso se non perche' vi avean  
scappati ravvisare de' notabili er-  
rori. (a)

Intrapresi inoltre a difendere il  
Discorso di Antonio Manetti so-  
pra il Sito dell'Inferno di Dan-  
te leggendosi in un Quiscolo (b)  
quanto segue = Con la medesi-  
ma riputazione, Galileo Galilei  
ancor Egli de' nostri legge ora in  
Padova, come apai giovane co-  
mincio' a farsi conoscere in Pisa  
con Leone, e in Firenze nell'ac-  
cademia grande tolse a difende-  
re Antonio Manetti ne' suoi tempi  
tenuto valentuomo nella detta  
Professione. Sopra il Sito, e misu-  
re dell'Inferno di Dante, materia  
che ha

---

(a) e indicate correzzione, e Note sull'istesso attualmente si conserva-  
no nella libreria della famiglia De Cella

(b) Il libretto, ha' per titolo = Delinea di mezzo rilievo, e d'intiera. Notte-  
na tra gli etichi di Casp. Valon. Firenze 1604 pag. 12.



che ha dato, che fare a Dotti, fra  
quali il Vellutello sopra il medesi-  
mo Poeta, per correggere il Ma-  
nenti, diede occasione al Galileo  
d'esaltare con buone ragioni il  
nostro Fiorentino, e ribattere  
i motivi del Nobil Lucchese col  
disegno in mano, e distinzione  
di ogni debita misura

In mezzo bensì alle sue più serie  
e profonde meditazioni trova-  
va il modo di rallegrarsi, e di  
passare lietamente il suo tempo.  
Era solito di trasferirsi quando  
era Professore in Padova al  
tempo delle vacanze dello stu-  
dio, alle Ville de' Gentiluomini  
Veneti suoi amici, i quali fa-  
cevano a gara di averlo in lo-  
ro compagnia per godere dei  
suoi dolci, ed eruditi colloquij.  
Ivi è probabile, che distendesse  
diversi, e scenarj per Commedie

da recitarsi all'imprompto con  
somma destrezza, e pulizzia  
potendosi cio' dedurre dai diver  
si abbozzi o cio' relazioni prese  
di me' esistenti, da quali appa  
risce, ch'Egli era <sup>abile</sup> esperto nell'  
arte Comica in pari grado di  
qualunque esperto Professore.

con

r.

iver

to

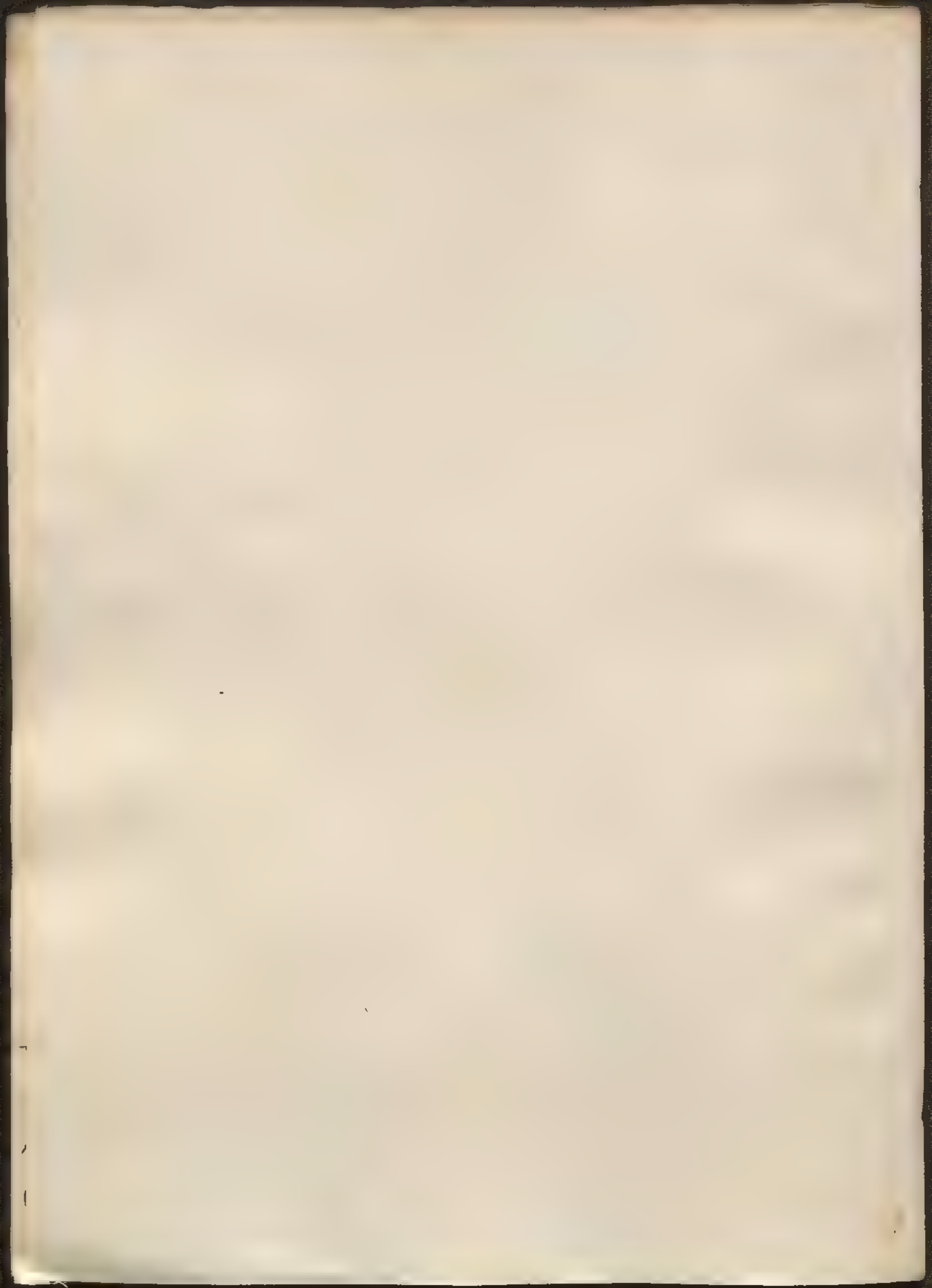
100

111

1

e.





Il Galileo tratta la Parastasi-  
tica, ed ancora gl' Indivisi-  
bili, ed <sup>estende</sup> amplia la Dottrina  
de' Centri di gravità, an-  
teriormente agli altri  
Matematici.

Partes IV.

Cap. II.

Stinchè il Galileo ascritto fosse a  
principali Letterarj Congressi non  
solo della sua Patria, <sup>ma</sup> quanto  
ancora a quello degli Accademici  
Lincei di Roma, ~~contuttociò~~  
ciò non ostante non è a nostra  
scienza, se scrivesse o in prosa,  
o in verso. Il servizio dei me-  
desimi. Ma siccome sempre  
aveva in mira di giovare  
a' suoi simili, così tralascian-

do di occuparsi nella Poesia, e  
nella erudizione, procurata in  
quella <sup>sva</sup> voce di fare delle nuove  
scoperte in quelle Scienze, che  
preferibilmente alle altre pote-  
vano all'umana società recar  
<sup>non v'è guai</sup>  
utile, e vantaggio.

L'Idrostatica, la quale con le sue  
teorie posta in opera giunge a  
difendere i Terroni, che si trova-  
no in istato di essere corrosi  
dai Torrenti, e danneggiati  
dai Fiumi, e che insegna l'  
arte di recuperare i perduti,  
fu una scienza più di sé fon-  
data, e promossa dall'immor-  
tale Galileo, il quale dovrai  
sempre riconoscersi per l'Autore  
del principio delle velocità vir-  
tuali, del qual principio <sup>equi</sup> è  
il primo a. ~~avanzato~~, e dimo-  
strare i principali Teoremi di.

Gne. i. rri (prevedendo già dai diametri). Statica, e di Idrostatica, ed  
vi curavi la loro <sup>proprietà</sup> in ogni caso. e provare, che i fluidi, nel  
contatto l'uno con l'altro, i loro momenti.



Tutto principio c'è di fluidi eterogenei  
densità. I fluidi comunicanti non  
si pongono tra loro in equilibrio  
se non quando le specifiche gravità  
loro rimangono in ragione in-  
versa delle altezze di essi fluidi.

~~Lezioni~~ <sup>in</sup> nella discesa <sup>quando</sup> nella  
salita, debbono ~~livellarsi~~ <sup>non</sup>  
~~essere~~ <sup>in tal caso</sup> i loro momenti  
eguali (a). Non si rende. Dall' (c)  
Trattato della misura delle

Acque correnti del P. Abate  
D. Benedetto Castelli Mobile  
Bresciano pubblicato per la  
prima volta in Roma nell  
Anno 1628: con ~~tutta~~ <sup>molta</sup> la proba-  
bilità <sup>per se</sup> ~~non~~ <sup>nella</sup> ~~credersi~~ <sup>o senza</sup> parte dell  
ingegno del Divino Galileo?

Quel dotto Religioso per molti an-  
ni, e fino a tanto che visse,  
provò la benevolenza, e l'affet-  
to del suo divino Maestro, il  
quale procurògli una Cattedra  
di Geometria nell' Università  
Pisana, <sup>ora di lei</sup> dalla quale fu <sup>prima</sup> tra-  
sferito dal Sommo Pontefice  
Urbano VIII. a professare Le

(a) V. Discorso del Galileo intorno alle Cose, che stanno in sull'acqua,  
e che in quella si muovono. Galileo Op. Ediz. di Padova. pag. 191. e  
555. Dialogo III. allo Scio della Proposizione seconda. La Grange  
Mechanique pag. 127. 128.

Matematiche nell'Archiginnasio Romano, nel quale impiego dimorava <sup>exi, quatt'anni</sup> nell'indicato Anno <sup>in perpetuo</sup> pubblico quell'Opera con universale applauso degli Uomini esperti nelle Geometriche facoltà.

↑ Ho detto potervi vedere. Ho il  
quinto numero della parte nel  
Barba di enana, lo cal videro  
da una lettera dello capo in  
citta ne' seguenti termini:

Questo Religioso Autore di quel  
Discorso eucaristico fu per  
quanto mi supponi, nella  
maggior parte del suo Preco-  
to <sup>nel comparso</sup> rifiutato, ricorrendosi da  
quanto confesso in una mia  
Lettera., nella quale è scritto  
(a) = Le Lodi, che V. Most. Ill.<sup>re</sup>  
= dà alla mia Scrittura, mi  
= fanno insuperbire di modo che  
= mi sono gloriato con tutti questi  
= Signori, e con Nostro Signore  
= stesso del voto di V., e gli ne  
= rendo grazie, perchè tengo per  
= fermo, che L'Operetta gli piaccia.

(a) l. Lettera del Castelli al Galileo del 21. Gen. 1629 =

= di qualche merito per l'Amore  
= che porta all'Autore, e se le  
= cose che son. scritte son. vere,  
= come io credo, Lei. sà, che è opera  
= sua., e questo che io dico è tanto  
= vero, che l'Ecc.<sup>mo</sup> Sig.<sup>o</sup> Ambasciator  
= l'oneto Angelo più volte mi ha  
= detto che la Scrittura sopra  
= Opera di V.<sup>a</sup> =

Ne soltanto allora il P. Castelli  
confessò di essere obbligato al  
suo Maestro di quanto aveva  
dato al Pubblico in materia  
Idrostatica, ma nella  
stessa guisa <sup>si</sup> che espose in  
altra occasione <sup>quando</sup> che pubblicò  
<sup>alcune rule,</sup> così delle Scritture. risguardan-  
danti i regolamenti di acque,  
<sup>di inn. pabr. d'ave,</sup>  
(a) del che si dichiarò special-  
mente in congiuntura di  
avere scritta una Relazione  
sopra i Mulini di Perugia.

(a) v. Lettera del Castelli al Galileo del 29. Dicembre 1628.



i. quali. operano celti acqua. che  
scaturisce dal Lago Trasimeno  
per mezzo di un. emissario, fa  
d'onde <sup>già</sup> si u<sup>o</sup> <sup>colare</sup>  
quale ~~disce~~ <sup>scorre</sup> nel fiume  
della. Caina. (a) In <sup>quella</sup> questa  
congiuntura. quel <sup>illustre</sup> Monaco  
manifestò ~~già~~ <sup>all'istesso</sup> allo stesso suo  
Preettore. <sup>l'opinione</sup> ~~l'opinione~~, che  
egli ~~aveva~~ <sup>che</sup> Le Fonti aves-  
sero <sup>loro</sup> La. ~~stia~~ <sup>loro</sup> origine da' La-  
ghi, e da Conserve di acqua.  
esistenti. nelle viscere de' Mon-

ti. (b)

Egli era. solito <sup>il. Castelli</sup> di tempo in tem-  
po di applicarsi a questo  
genere. di <sup>scienza</sup> allora nascente  
scienza, poiché di <sup>meno</sup> mano in  
mano <sup>trovando, e</sup> che andava <sup>dimostrando</sup>  
qualche proposizione <sup>gli</sup> ~~ella~~ co-  
municava. al Galileo, il quale.

(a) V. Lett. del Galileo al Castelli del 1. Ottom. e del Castelli al Ga-  
lileo del 10. Ottom. 1639.

(b) Lett. ~~del~~ <sup>ad</sup> ~~Castelli~~ <sup>del</sup> Castelli.

dopo averla esaminata, <sup>e conosciuta</sup> trovata  
dota esattamente dimostrata  
d'approvava, ovvero d'appro-  
vava. (a)

Simile sentimento sembra che abbia  
adottato l'Autore della Prefa-  
zione universale premeffa all'  
Opere del Galileo, nella quale  
Leggesi = fra queste novelle,  
= e giovevoli parti della Mate-  
matica si è la dottrina  
= delle acque correnti, che in  
= bella guisa fu dal Galileo  
= coltivata, ed accresciuta  
= anzi che essendo ella stata  
= dal Castelli, dal Michellini,  
= dal Torricelli, e dal Viviani  
= scolari tutti del Galileo, al  
= più alto segno inalzata, si  
= puote a buona ragione  
= affermare, che da lui abbia

(a) V. Lett. del Castelli al Galileo de' 12. Novem. 10. Dicem. 1625.  
e del med. Galileo al Castelli de' 21. Novem. e 27. Dicem. 1625.  
e degli 8. Gen. 1628.

= avuto i suoi principij; & il suo  
= nascimento, & che da questo  
= seme grand' arbore prosca,  
= divenuta, a lui se ne debba  
= la gloria. (a)

Occorre verso il terminare dell' Anno  
1630 di dover riparare a di-  
verse roture, che faceva nel  
Piano di Firenze il Fiume di  
Bisenzio. Un Alessandro Bar-  
tolotti Ingegnere pratico della  
nostra Città, per rimediare a  
danni, che faceva quel Torrente  
all'adiacente Pianura, avendo

---

(a) V. Op. del Galileo Ediz. di Padova Prefaz. pag. XXVIII.

(b) Questo Ingegnere fu quello, che nuovamente, avendo fabbri-  
cato il Ponte di Pisa di un solo arco, & avergli dato pros-  
setto, dopo essere stato disarmato il di lui arco, rovinò;  
onde fu necessario di nuovam. riedificarlo con Disegno  
dell' Architetto Francesco Crave. Romano. V. Batenucci -  
Notizie de' Professori del Disegno secolo V. Op. postuma  
pag. 104. 105. 106. Firenze & il Tartini, & Franchi  
1728.



osservato che il suo andamento  
era tortuoso, propose di addi-  
rizzare il Fiume in diversi  
luoghi. Consultato il Gali-  
leo prima di porre in gura  
quanto avea proposto il  
Barbolotti, fu di sentimento  
contrario a quello del Barbo-  
lotti, pretendendo di provare, che  
L'acqua, partendo da un  
medesimo Luogo, e dalla me-  
desima altezza, <sup>giunta</sup> ~~caminata~~  
con pari velocità, e giunga  
ad un punto comune, ad due  
differenti canali, uno de-  
quali sia breve, e l'altro  
Lunghissimo. Da questa  
proposizione dedusse che non  
erano necessari <sup>per tali</sup> farsi ~~propo-~~  
sti ad dirizzamenti nelle  
volte tortuose di quel Tor-  
rente, ma qualora ~~esse~~  
fossero arcuate, il ritardo di

credeva <sup>quasi</sup> impercettibile.

Concluse in ultimo, che il Letto di  
quel Fiume non doveva rimuo-  
versi, ma <sup>conveniente</sup> soltanto nettarlo, allar-  
garlo, ed alzare gli Argini ove  
avesse traboccato con renderli  
più forti, e sicuri ove segui-  
vano i riempimenti, con levare  
inoltre le volte soverchiamen-  
te <sup>alte, e diritte</sup> crude, con farsi qualche addi-  
vizzamento. (a)

Da questa relazione, può dirsi -,  
che avesse origine nella Toscana  
a. Architettura delle Acque -,  
poiché in seguito in occasione  
di doversi eseguire delle bonifi-  
cazioni a. Fiumi, e Torrenti  
nel Toscano Dominio, e di farli  
delle dispendiose operazioni  
Idrauliche per riparare i.  
Terreni dai danni, che poteano  
arrecarli le acque, per liberar-  
li dalle frequenti alluvioni -

(a) V. Op. del Galileo Ediz. di Padova Tom. III. pag. 356.

io off. asciugare i Paduli, <sup>469</sup> se pre-  
valsero i Sovrani Medicei, e  
i Principi non già degli In-  
glesi meranti pratici, ma  
dei puri Matematici, varie  
essendo Le Relazioni fatte  
dal Torricelli nel breve tempo  
che visse addetto al Servizio Tosca-  
no, ed infinite, quelle del Sig. Vin-  
cenzo Viviani, e molte del P.  
Abate D. Guido Grandi, ed in-  
ultimo <sup>Paol.</sup> Celebri Professori. D.  
Ab. Leonardo Ximenes, Dott. Tom-  
maso Levelli. Astronomo dell'  
Università di Pisa, e del Sig.  
Can. Pio Fantoni, (a) omettendo  
di nominare gli altri, ~~de quali~~  
è registrato il nome di Mate-  
matico negli Annuali Alma-  
nach della Toscana.

(a) Diverse sono Le Relazioni, che abbiamo pubblicate per  
mezzo delle Stampe del dottissimo sig. Can. Pio Fantoni di  
Bologna, ~~de quali sono le seguenti~~



Questo prudentiale esempio fu imi-  
tato negli altri Dominj d'Ita-  
lia, onde può dirsi, che questa  
scienza sia propria in ori-  
gine degli Italiani, e non già  
dell' Estere nazioni.

Un'altra congiuntura si pre-  
sentò al Galileo per dimostrare  
~~il~~ La sua verità in questa  
scienza, allorchè esaminò un  
progetto di Idraulica pratica.  
Fioriva in quel tempo nella nostra  
Città di Firenze Sigismondo  
Caccapani abile <sup>istruito</sup> Architetto,  
e nelle Discipline matematiche  
sufficientemente instruito (a) a-  
vendo egli scritto un Trattato  
nel quale proponeva di <sup>stabilire</sup> porre  
Arno in Canale, ed altri fiumi,  
e Torrenti della Toscana, <sup>per un determinato spazio</sup> e  
presentò al Gran Duca Ferdinan-  
do II. domandando il privilegio  
che <sup>le</sup> le operazioni da farsi altro-  
chuda. Lui non potè però eser-

(a) 1.° Batrinucci Op. post: secolo V. pag. 133. Firenze ff. el Tartini.

notte, in opera.

Ma allora quel primario fiume  
della Toscana <sup>in</sup> trascurata <sup>quasi</sup> ~~talmente~~  
<sup>vagante</sup> ~~regolato~~, talchè infinite erano  
le corrosioni, che aveva genera-  
to nelle adiacenti Samure, per  
le quali una moltitudine di  
Terreni ~~per~~ <sup>per</sup> ~~avanti~~ <sup>avanti</sup> sementabi-  
li erano ridotti infruttiferi,  
con ~~cheve~~ <sup>liogneri</sup> ~~ridotti~~ <sup>il</sup> ~~corso~~ <sup>del</sup> ~~fiume~~  
il quale a suo <sup>servendo</sup> ~~piacimento~~ <sup>vagante</sup>  
~~andava~~ distruggendo di  
tempo in tempo una quantità  
di Campi, rendendoli affatto  
sterili, ed insemiabili.

Il Coccapani ~~per~~ <sup>per</sup> ~~ovviare~~ <sup>ovviare</sup> a mag-  
giori inconvenienti scrisse in  
un Libro i suoi pensieri, que-  
sta Opera, per mezzo dello Sac-  
coli Auditore del Tribunale, che  
presedeva ai fiumi, fu man-  
data <sup>da</sup> ~~da~~ esaminarsi al Galileo,  
il quale avendo chiamato a  
sessione l'Autore, dopo avere  
esaminato <sup>ponderato</sup> ~~esaminato~~ quanto  
aveva scritto <sup>il</sup> ~~il~~ <sup>Galileo</sup> nella maggior  
parte l'approvò, con forme





abbia questo Filosofo, urmi, <sup>di Galilei</sup> ~~prote~~  
a quel Monaco <sup>di Galilei</sup> ~~prote~~ sotto  
suo nome.

Questo gran Filosofo amava tenermen-  
te il P. Ab. Castelli Borgia:  
suo Discepolo, ed è noto, che  
L' <sup>scrittura</sup>, che pubblico questo  
Religioso contro Lodovico delle  
Colombe, o Vincenzio Di Grazia  
~~oppositori~~ <sup>del</sup> Galileo  
contro il suo Trattato delle Gal-  
leggianti, erano parte dell' inge-  
gno del medesimo Galileo, e non  
già del Castelli, pretendendo chun-  
que restarne, convinto con es-  
aminare esse risposte originali  
presso di me esistenti, scritte  
nella massima parte, e corrette  
di mano del citato Galileo, (a)  
il quale per uno straordinario

---

(a) Si veggiani nella sua Opera intitolata - Scienza universale -  
delle proporzioni. pag. 105. scrive. = L'altra è un Libretto in -  
Foglio di mano del Pad. D. Benedetto Castelli intitolato. Errori  
del Sig. Giorgio Corasio raccolti dalla sua Opera del galleggiare  
La figura ma con qualche postilla, e rimessa in margine  
di mano del Galileo, dal che siccome dal vedere che L' <sup>borra</sup> delle  
risposte, e considerazioni di esso P. Castelli contro al Grazia, dal

• affetto, che nutriva <sup>nel regno</sup> ~~per~~ colare  
avrebbe voluto regalaragli questo  
parto del proprio ingegno.

C'è soltanto da riconoscere il  
Fiorentino Filosofo per Fondatore  
dell'Idrostatica, e dell'Aerou-  
tica, ma ancora per il princi-  
pale autore della Geometria  
degli Indivisibili. E' certo,  
che ~~nella~~ l'Opera del Galileo  
dei Dialoghi delle nuove Scien-  
ze, era composta, nella massi-  
ma parte nel dì 10 Giugno  
1615: cioè Anni. 23: prima  
che per la stampa degli Elzeviri  
nel 1638: fosse pubblicata. (a)  
In questi Dialoghi, si ragiona dell'in-  
divisibili, e questa dottrina  
era nota al Galileo molto tempo  
avanti, che fra Bonaventura

Colomoe, sono la maggior parte di mano del medesimo Galileo, e per  
occasione di credere, che ~~per~~ queste Opere, e queste fossero dettate, e  
non in tutto, almeno in qualche parte da esso Galileo al detto Padre,  
e poi da lui fatte pubblicare, et a lui attribuite.

(a) Lettera di Gio. Battista Baliani al Galileo del 17. Giugno 1615, dalla qua-  
le si ricava, che fino del detto Anno aveva abbozzato, e quasi compiuto il Trattato  
dei Dialoghi delle Nuove Scienze.







Nell'anno 1632. nacque però un piccolo  
disappunto fra il Maestro, ed il suo discepolo.  
imperciocchè questo secondo fu stato un teorema  
che Galileo senza ~~alcuna~~ <sup>alcuna</sup> ~~reflessione~~ <sup>reflessione</sup> di stampare  
Galileo se ne accorse nella lettera, che scrisse in fretta a D. Luca magistron  
a. Mare. l'11. il giorno 11. settembre 1632. ~~con un teorema dallo stesso~~  
in cui disappunto vani subito, perche  
onovatamente il ruggio

\* Vedasi la Lettera del Galileo  
a Cesare marsili degli Indici  
Settembre 1632.

~~in pace quel dritto Religioso così~~  
~~la inaspettata~~  
~~di stampare~~  
~~con un teorema dallo stesso~~  
Galileo comunicatogli, il che  
la comprendeva a confidenza,  
che egli aveva col di <sup>precet</sup> ~~di~~ ~~ma~~  
~~tra~~ della qual cosa il nostro  
Filosofo essendosi acrimente  
Lagnato, et Cavalerio con sua  
Lettera del di 21. Settembre 1632.  
domandò civilmente scusa di  
questa sua <sup>inavvedutezza</sup> ~~impudenza~~  
a quel Sommo Filosofo, che  
~~obbedire~~  
era ~~su~~ amico, ed anche stato  
suo Precettore. (a)

E' notabile, che in occasione uscirono alla Luce i discorsi del Galileo sulle nuove Scienze, il Cavalerio Lodo all'estremo

(a) Il Cavalerio al Galileo nel 22. Luglio 1634. scrive quanto appresso  
= Scusera a mia debolezza, e basetta del mio ingegno, che non può  
= proggiar tanto alto come il suo, nè apparir io suo degno discipolo.  
= Lo stesso Cavalerio confessò ancora posteriormente con Lettera del 24. Giugno  
1635. di essersi valuto <sup>nel</sup> del suo Trattato dello Specchio ustorio di una Proposizione  
Geometrica del Galileo, che peranco non aveva pubblicato.

quanto il di Lui Maestro aveva  
scritto sugl' indivisibili, <sup>il</sup> ~~che~~  
qual genere di nuova Geometria  
era già stato dallo <sup>indivisibile</sup> ~~trattato~~  
avuto dallo stesso Galileo ~~scritto~~,  
~~e trattato~~ molto tempo avanti.

<sup>indubitabilmente, avendone</sup>  
<sup>poiche egli ne ha scritto anteriormente</sup>  
~~egli trattava molti anni con~~  
<sup>al suo discepolo come videresi</sup>  
~~ti (a) allo~~ Scolaro (a)

Nota qui sotto porta.

Che faccia specie a taluno  
che il Galileo avendo tratta-  
to molti anni <sup>prima</sup> ~~avanti~~ del Ca-  
valerio su gl' Indivisibili, allora  
che quel diligoso pubblico nel  
1635. L'opera sua, egli non  
procurasse di far costare al  
pubblico, che prima di chiunque  
altro aveva trattato di questo  
nuovo genere di Geometria. <sup>abondanza</sup>

(a) L'Opera del Cavalerio al Galileo de' 28. giugno 1637 nella  
quale gli da' parte, che leggeva i Dialoghi delle nuove Scienze  
sedando all'estremo quanto il Galileo aveva scritto sugl' In-  
divisibili. E ancora Lettera del Cavalerio al Galileo de' 7. mag-  
gio 1626.

L'abbondanza delle sue mirabili  
invenzioni, gli produceva  
come si esprime, novero (a)  
né apprezzava le medesime.  
La facilità, che usava, prefal-  
tare i suoi discepoli di rega-  
lare loro le proprie fatiche (b)  
La frequenza <sup>alla</sup> ~~con la~~ quale  
gli uomini di Lettere si ap-  
propriavano i di lui ritro-  
vati (c) senza che sensi-  
bilmente egli si risentisse,  
lo avranno ritenuto dal  
dolersi del contegno usato dal  
L. Bonaventura Cavalieri  
nel prevenirlo <sup>colla</sup> ~~nella~~ pubblicazione  
de' suoi Indivisibili. <sup>che</sup> ~~che~~ è credi-  
bile

(a) Lett. del Galileo a Delisano Vinta de' 7. Maggio 1610

(b) Il Galileo permise, che il Castelli stampasse come proprie  
le repliche a Lodovico delle Colombe, ed a Vincenzio di Pia-  
zio.

(c) V. Galileo Opere Edizione di Padova 1744. T. II pag. 235.  
236. 237.



... è credibile, che lo stesso Galileo usasse compiacenza col suo dilecto amico, e scolare nello stesso modo che lo praticò con un eccellente matematico de' suoi tempi di lui particolare amico.

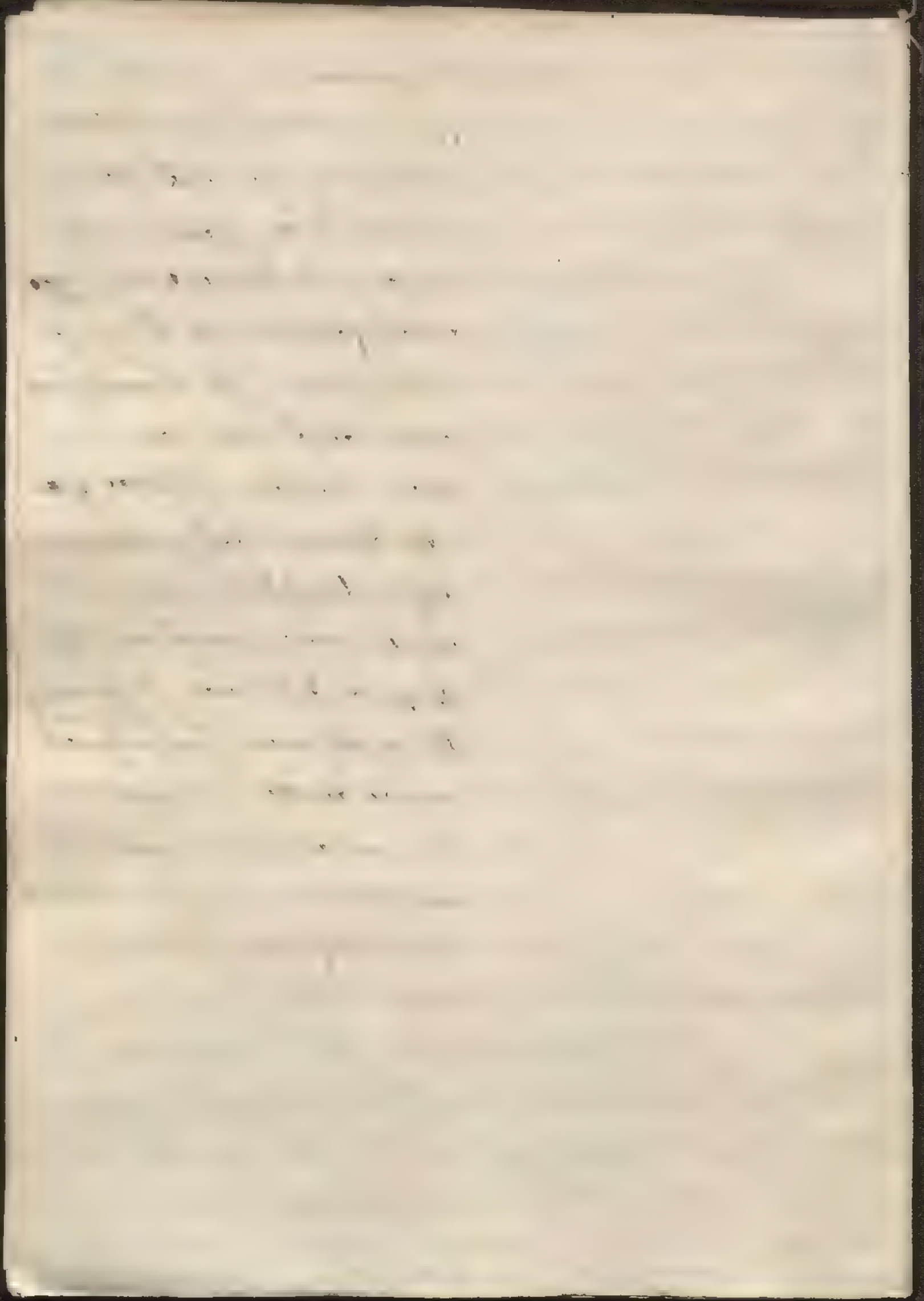
... riceva il signor Galileo nella prima sua gioventù, a persuasione del signor Marchese Guidubaldi del Monte, intrapreso a scrivere alcune proposizioni su' centri di gravità, omesie, e non trattate dal celebre Federico Commandino di Urbino, le quali il Commandino filosofo mandò al prefato Patribuomo, con idea di continuare a trattare questa parte di Meccanica, non pervenendo di braccia non molto tempo nelle mani d'Alfonso del sig

del Signor Luca Valerio Sen-  
t'uomo Ferrarese, e Nobile Na-  
politano, Matematico insi-  
gne nell'Archiginnasio Ro-  
mano, Egli non proseguì si-  
mamente il suo trattato, ben-  
ché <sup>lo incominciò</sup> le aggregazioni e lo tras-  
passò con metodo molto di-  
verso <sup>da quello pubblicato</sup> dell'istesso dal Signor  
Valerio, verso del quale volendo  
usare una convenienza, finché  
~~tanto che visse~~ <sup>si trattene</sup> non volle  
il Fiorentino Archimede <sup>dal</sup> da-  
re in luce quello che su' ripe-  
detti Centri di Gravità aveva  
scritto. (a)

V. Opere del Galileo. Tom. III. pag. 171. V'è ad anco la let-  
tera del Principe Federico Re di Sicilia al Galileo ne' 14. Dicembre  
1612. dalla quale risulta, che il medesimo Galileo aveva scritto  
su' centri di Gravità de' Solidi, e che pensava di mandarli in luce  
finché di quel tempo il che non eseguì forse per rispetto al predetto Valerio  
di lui amico. È sperabile che il pred. Galileo nella prima sua giu-  
ventù comunicò quanto aveva scritto su' centri di Gravità al P. Sci-  
baldo dal Monte come può vedersi nel carteggio tenuto con quel Matematico.

Non quanto fin qui 'abbiamo  
esposto, alcossi <sup>che</sup> il Galileo  
anteriormente al L' Abate  
D. Benedetto Castelli, aveva  
scritto sull' Idrostatica, e ge-  
rato i fondamenti di questa  
utile scienza. <sup>2.</sup> che il medesimo  
prima del Padre Bonaven-  
tura Cavalerio Jesuato, getto  
i fondamenti della Dottrina  
degli indivisibili; <sup>3.</sup> che final-  
mente aveva ampliato i fon-  
damenti de' Centri di Gravita-  
sion <sup>superficiat</sup> su i quali aveva <sup>imperfetta-</sup>  
~~mente~~ scritto Federico Roman-  
dino, molto tempo avanti che  
mandasse in luce Luca Valerio  
la sua Opera su <sup>medesimi</sup> centri di gra-  
vita.





Il Cardinale Maffeo Barberini viene  
 eletto Pontefice. Il Galileo di lui ami-  
 co si porta a Roma ad opequiarlo, e  
 bene accolto, ed entra col medesimo  
 in trattato di pubblicare i Dialoghi su  
 massimi Sistemi, ritorna per termi-  
 naria a Firenze, ed in seguito nuo-  
 vamente a Roma, e dopo diversi  
 contrasti ottiene finalmente di Stam-  
 parsi nella Sua Patria

Cap. ~~III~~ III.

Mi punterò il cortese e discreto  
 Lettore che dovendo <sup>io</sup> scrivere la  
 storia di quanto <sup>tra</sup> infra il Celebre  
 Galileo avvenne per cagione de' suoi  
 Dialoghi su' massimi Sistemi Tolema-  
 co, e Copernicano, ~~es~~ tra il Supremo  
 Tribunale dell' Inquisizione di Roma  
 io <sup>qualche poco</sup> ~~mi~~ ~~sono~~ ~~in~~ ~~dovere~~ ~~proliso~~ con ri-  
 portare un numero ben grande di mi-  
 nuziosissimi fatti, ed avvenimenti suc-  
 ceduti per opera dell' di lui Antago-  
 nisti. Mi sono creduto in dovere di  
 così contenermi, e non già di diffama-  
 re, ~~per~~ ~~che~~ ~~facendo~~, e lasciando questi  
 nell' obblivione, ignota sarebbe l'attiva  
 via ~~costa~~

via colla quale giunsero gli inimici suoi  
 a molestarlo, procurando per quanto  
 era in loro potere di rendere al cospi-  
 to del mondo il di lui nome obbrobrioso  
 col farlo comparire incredulo ed Eretico,  
 e di avere la dispettosa autorità di  
 vessarlo per tutto il tempo della vita sua.  
 I di lui persecutori furono <sup>specialmente i Papali</sup> ~~trattati~~  
 in quel tempo <sup>assai</sup> ~~antipatici~~ i quali  
 si valsero all' uopo ~~loro~~ della più so-  
 praffina Cabala ~~magica~~ ~~astrologica~~  
 per giungere a rovinare il più  
 dotto uomo, che da Archimede  
 a quel tempo il Supremo Datore  
 di ogni bene aveva alla Tosca-  
 na conceduto, accio' risvegliasse  
 i viventi dal Letargo dell' igno-  
 ranza <sup>nelle</sup> delle Scienze, <sup>in cui</sup> nelle quali e si  
 erano <sup>stati</sup> immersi <sup>per</sup> per incurabile  
 Se non si fossero publicati i molti aned-  
 dotti relativi a questa storia, que-  
 sti <sup>essi</sup> sarebbero <sup>rimasti</sup> per sempre ~~stati~~ sepol-  
 ti nell' Oblio, comechè risguardanti

altrui cecità, e presunzione,  
 T ignoranza, e parte ancora per ostilità  
 ma malizia



Tanto dannosi alle scienze, ed alla  
cognizione del sommo Dio, molto  
più che di tali maneggi

Li segreti affari della Inquisizione, ~~di~~  
quali non può da tutti ragionar-  
si senza pericolo d'incorrere in <sup>esseme</sup> ~~ves-~~  
saggi<sup>+</sup>oni e disturbi.

Proseguendo per tanto la nostra storia, è da osservarsi  
primieramente  
che l'opera contratta il Galileo fino da

primi tempi della sua gioventù  
una particolare amicizia con Ma-  
fio Barberino, o' fosse per avere  
acquistato fin di loro, come eguali  
di grado, una familiarità, ed in-  
trinfichezza, o' fosse per essere sta-  
to ~~decedendo~~ di Lui Discepolo in  
Lisa allorchando per la prima  
volta occupava la Cattedra di

matematico in quella Università  
Si conservò costante per ~~anni~~<sup>anni</sup> due. e passa. am-  
~~plius significo fui tra di loro dicitur-~~  
cizia.

azzia  
 na, e ~~cofrante~~ non solo <sup>mentre</sup> quando il  
 Barberino, <sup>fu</sup> ~~era~~ Cardinale, <sup>ma</sup> quanto  
 eziandio  
~~ancora~~ allor che <sup>fu</sup> ~~era~~ Papa,  
 ed averebbe fino alla morte <sup>dei suoi</sup> ~~loro~~ con

rinovato, se per quanto può supponi  
l' <sup>e l'</sup> <sup>di alcuni d'ignoti</sup>  
per opera; ~~ed~~ <sup>artificio</sup> ~~de~~ <sup>de</sup> ~~tratt~~

non l'avessero devotamente,  
~~non fosse cessata, e questa conver-~~  
tita in una fiera, irreconciliabile  
inimicizia.

I Cardinali presumendo <sup>equipararsi</sup> ~~sanificarsi~~  
a Monarchi, ed a Regi, e forse in  
mandosi talvolta <sup>di un grado a questi</sup> ~~a questi super-~~  
~~riori di grado~~ (a), s'adegnano per  
(fino in quel tempo) <sup>vano</sup> ~~to più~~ di usare familiarità <sup>co'</sup>  
di loro eguali, ed occorrendo con  
epi carteggiare, gli trattano in  
altiero forma, come se fossero  
d'inferiore condizione, e di una  
nascita <sup>vile, e</sup> ~~abietta e vile~~.

Non così <sup>certamente praticava</sup> ~~usava~~ col Fiorentino Fi-  
lososo il Cardinale masso dei Bar-  
berino, come può rilevarsi dal lan-  
teggio da lui tenuto, fino a tut-  
to quel tempo, che fu Cardinale.  
(a). <sup>però mantenuto</sup> ~~non avendolo profugato da Ponte-~~  
~~fice, poiché le di lui occupazioni~~  
~~non gli to avevano probabili~~ <sup>mente</sup>

(a) Claro. Grat. Criminal. lib. v. § final. quæst. 98 §. ultimus versic Et hoc in reve-  
rentiam amplissimi ordinis Cardinalium, qui æquiparantur Regibus. Tusc. Grat. Con-  
clus. T. I. Lib. C. Conclus. 100 §. 4. ibi = Requiritur Cardinalis Regibus, et in  
eis residet tota maiestas Christianæ Republicæ.

~~probabilmente permesso~~ (a)  
Eletto dipoi nel <sup>giorno</sup> 29 Settembre 1623.  
romano Pontefice, penso il Tosca-  
no, Archimede di portarsi a Roma  
per inchinarlo, e così confermare  
antica amicizia, <sup>procurando</sup> ed insieme pro-  
curare di avere dal medesimo la

(a) Osservinsi le lettere del Cardinale Masséo di Barberino scritte a  
Galileo ne' 13. giugno 1612, ne' 20. aprile 1613, ne' 28. agosto 1620, ne' 24. giugno 1623.  
nelle quali si ravvisa la convenienza, e la familiarità con la quale trat-  
tava il Galileo, e specialmente quella de' 28. agosto 1620 con la quale gli accom-  
pagna una di lui composizione in sua lode, come pure l'altra de' 24. giugno  
1623. nella quale lo ringrazia cordialmente dell'assistenza prestata ad  
un suo Nipote, nelle quali tutte si so'crive sempre come fratello affez-  
zionatissimo. All'incontro il Cardinale Bellarmino seputo, nella lettera  
al Galileo scritta ne' 23. giugno 1612. si firma così: Per farli servizio, il Car-  
dinale Bellarmino. Non così era trattato il Galileo dal Principe Cosimo II.  
dipoi Granduca di Toscana, ch'era di lui sovrano (V. res. di Cosimo II. de' 3. gennaio  
1606 ed 11. settembre 1607. d'Udissio IV. Re' d. Poltonica de' 19. aprile 1636) i quali  
sovrani trattavano questo Filosofo con minore altrequis dei Cardinali.  
Quello che fa grande specie <sup>è</sup> che nella Segreteria di Stato dell'estinta  
famiglia Reale de' medici leggonfi alcune lettere scritte dal Cardinale Ne-  
groni a Cosimo III. Gran Duca, con la sottoscrizione simile alla di sopra  
narrata del Cardinale Bellarmino.



facoltà di stampare i suoi Dialo-  
ghi sui massimi Sistemi Tolemaico  
e Copernicano. (a)

Intanto l'intrigante L. Caccini  
Domenicano si tratteneva in Roma  
proseguendo sotto mano, e nascosta-  
mente ad operare contro del Galileo;  
Andava Egli dicendo, che se Egli  
non fosse stato protetto dal proprio So-  
vrano doveva essere posto in carcere  
e processato dalla Inquisizione. (b)

Non ostante il garrir di questo indis-  
creto antagonista, il nostro Filosofo  
nella seguente estate, <sup>come ho detto,</sup> si portò a  
Roma per <sup>Sommo</sup> proseguire il Romano Con-  
tefice, il quale per <sup>ben</sup> sei volte diedegli  
<sup>concedette a lui</sup> udienza, trattenendolo in lunghi fi-  
ni colloqui, e promettendogli per fino  
una pensione a favore di Vincenzo  
di lui figlio naturale, <sup>al quale poi fu conferita,</sup> che di poi gli  
<sup>conferì</sup>

(a) Lettera del Cesi al Galileo di 21 Ottobre 1623.

(b) Lettera del Castelli al Galileo di 6 Dicembre 1623.

~~la conferì~~. Gli più lo regalò di un  
bel quaderno, e di due medaglie, ~~che~~  
una di oro, e l'altra di argento.

Partecipò il Fabileo queste dimostra-  
zione di benevolenza, quando era  
per partire da Roma, e far ritorno  
alla Patria, al Principe Federico  
Cesi, che aiente si trovava a Suoi  
Feudi di Acquasparta, e S. Angelo;  
ed all'istesso comunicò, che il Cardi-  
nale Hohenzoller gli disse di avere  
parlato con Sua Santità sulla Opinione  
del Copernico, e rappresentargli, che  
gli Eretici tenevano per vero, ed in-  
dubitato il moto della Terra, <sup>la</sup> che  
bisognava andar cauti nel deter-  
minare su questo particolare co-  
sa alcuna, al che replicò il Pon-  
tefice, che S. Chiesa non aveva  
condannata questa Opinione, nè ch'  
era per dannarla <sup>come</sup> ~~per~~ Eretica ma  
solo per temeraria. Gli soggiunse  
inoltre, che il maestro del Sagro Collegio  
era

era di parare che questa Opinione  
avere parte nelle  
non fosse materia di Fede. (a)

In questa congiuntura Urbano VIII. spe-  
di al Gran Duca di Toscana nel dì

8. Giugno 1624 il Breve di sopra

citato in cui ~~si~~ lodavasi <sup>molto</sup> affar la

guerra e la scienza del fallico. (6)

Ritornò per tanto a Firenze <sup>con tali onori,</sup> ~~onorato~~

~~nell'apoteosi del Sommo Pontefice~~

Ed in questo frattempo ebbe <sup>esist.</sup> notizia

che il Capitano P. Grazio Frapi di

Qui antagonista, aveva detto, che al-

lor quando si fope trova sua Ni

mostrazione che prova il moto della

Terra, converrebbe interpretare la

Scrittura Sagra altrimenti, che non

si è fatto ne' luoghi dove si favella

della stabilità della Terra, e moto

dei Diebi, e questo ex Sententia Car-

denatis Bellarmeni, e seppure altresi  
che

(n) 2 ~~Fabian~~<sup>Loma</sup> medea ~~paga~~ Gen. del Pablos al feli. 8. Junio 1694 16

(6) Lettere inedite di del Fabbroni T. I. pag. 59



che lo stesso Padre Grassi non abor-  
riva l'os <sup>sensenza</sup> ~~professione~~ Copernicana. (a)  
dal che si comprende, che i Gesuiti  
non erano <sup>adesso</sup> contrari <sup>anzi che</sup> ~~a questa opi-~~  
~~nione accui~~ intrinsecamente <sup>vi</sup> ade-  
rivano, ma dimostravano esterna-  
mente disposto per non contrav-  
venire al consueto stile <sup>di dover</sup> ~~del~~ difen-  
<sup>di ogni modo</sup> dere le opinioni de' loro socij o  
queste fossero coerenti, o contrarie  
alla verità.

Che solo era il Padre Grassi, che aves-  
se abbracciato quell'opinione, ma  
ancora Cristoforo Scheiner pure  
Gesuita, ed acerbissimo inimico del  
Galileo. (b)

A questo sentimento era pure il Padre  
Niccolo' Riccardi maestro del sacro La-  
zaro, e forse <sup>più</sup> altri religiosi. (c)

(a) Lettera di Mario Ruducci al Galileo de' 6 e 13. Settembre 1624.

(b) Lett. dello Stelluti al Galileo de' 10. Gennaio 1626

(c) Lettera del P. Castelli al Galileo de' 26. Febbraio 1626

Voleva in questo mentre l'Astronomo  
 nostro far ritorno a Roma per  
 discorrere a lungo de' suoi Riato  
 ghi col Laja, dal quale si lusinga-  
 va di ottenere la licenza per la  
 pubblicazione <sup>loro</sup> del suo libro, ma da  
 suoi amici fu sconsigliato, ed  
 indotto a sospendere <sup>il suo viaggio</sup> la sua  
~~partenza~~ (a) stante la grande afflue-  
 za degli affari, ed ancora perche'  
 non gli aveva Egli terminato -  
<sup>conoscitori del di lui merito</sup>  
 onde i di lui conoscenti del con-  
 cel continuo lo incitavano a compiere  
 per darsi <sup>prima</sup> alle stampe, (b), <sup>percio'</sup> ~~e stante~~  
<sup>egli</sup> questo sollecitamento di quando in  
 quando, mentre non era distratto  
 dalle sue indisposizioni, vi travagliava  
<sup>intorno</sup> ~~va~~ per condurli al <sup>bramato</sup> suo termine. (c)

(a) Lett. del Ciampoli de' 19. Aprile, e del Cesi de' 26. Aprile 1625. al Galileo.

(b) Lett. di Niccolò Aggiunti de' 23. Dicem. 1626, e 27. Aprile 1628. e del Ciampoli de' 10. lug. 1627.

(c) Lett. del Galileo de' 12. Aprile 1625. de' 12. Jenn. e 16. Febb. 1629. al Marsili, al Cesi  
 de' 24. Dicembre 1628 e 13. Jenn. 1629. al Buonamici de' 19. Dicembre 1629. ed a  
 Monsignor Ciampoli de' 5. Gennaio 1630

481

~~Finalmente~~ e finalmente, prendogli sorriso di per-  
fezzionarli, lo partecipò agli amici,  
~~suoi i quali si congratularono che~~  
~~già avesse condotti al suo termine (a)~~

Intanto di questo suo trattato aveva  
tenuto proposito il Padre Abate  
Lattelli col maestro del Sagro La-  
vazzo, che <sup>nuttavia</sup> ~~ancora~~ in quel tempo era  
il Genovese Accardi, <sup>che</sup> ~~il quale~~ si mo-  
strava favorevole al Galileo (6) ed  
inoltre avendone ragionato col ~~Car-~~  
~~dinale Vigore del Palazzo~~  
~~male Pontificio~~, questo Corporato obiet-  
tò al Padre Abate, che se la Terra  
si fosse mossa, sarebbe stata una stel-  
la, al che replicò <sup>il Lattelli</sup> che movendosi, non  
ne sarebbe venuta simile consequen-  
<sup>zio parve che</sup>  
za. ~~A questa risposta sembrò che quel~~  
~~Cardinale si acquietasse. A quel mo-~~  
~~naco in seguito~~ Monsignor Ciampoli  
in seguito <sup>col prelodato Monaco</sup> si effuse che qualora il Galileo fosse

(a) Lett. del Marsili al Galileo del primo febbraio 1630

(6) Di questo dotto Religioso vedasi quanto viene scritto dall' Echard Scrp. Ord S.D.  
Praedic. T. II.



ri fare ricondotto

~~Andato~~ a Roma, senza difficoltà a  
verrebbe ottenuta la permissione di  
publicare l'Opera sua. (a)

L'ensava<sup>Egli</sup> intanto Egli di trasferirsi a quel  
la metropoli per eseguire la sua idea.

(b) e tanto più desiderava effettuarla  
animato da quanto a lui venne

scritto, ch'essendo il Padre Tomma

so Campanella in procinto di conver

tere due Eretici Tedeschi, Epi non

~~non~~ vollero abjurare per avere inteso,

~~che~~ ch'era stata condannata l'Opera

del Copernico, il che sentitosi dal La

ica rispose, che non era stata sua in

tenzione, che nel 1616 si proposse

quel Decreto. (c)

Comprendesi <sup>per altro</sup> benfi, che non ostante la

certezza di esser bene accolto in Roma,

pensava<sup>Egli</sup> di evitare nella sua avan-  
zata

(a) Lett. del Castelli al Galileo de' 9. Febbraio 1630

(b) Lett. del Cavalieri al Galileo de' 13. Febbraio 1630

(c) Lett. del Castelli al Galileo de' 16. Marzo 1630

92

avanzata età di trasferirsi <sup>colà</sup> a quella  
londra  
~~londra~~ ed a tale effetto tentò di <sup>ottenere</sup> ~~avere~~  
la facoltà d'imprimere ove gli ag-  
gradiva Poquera sua, valendosi del  
mezzo dell' ambasciatore Niccolini,  
del Segretario di Stato, e di altri  
personaggi per riportarne a tale  
fine <sup>la licenza</sup> ~~il permesso~~ del <sup>Pr.</sup> maestro del  
Sacro Palazzo. (a)

Ma accortosi, che potevano insorge-  
re alcune difficoltà, dopo aver dato  
l'ultimo giudizio al libro (6) pre-  
se finalmente la risoluzione di <sup>trasferirsi</sup>  
~~trasferirsi~~ nuovamente a quella <sup>la</sup> ~~ma~~  
<sup>piccola</sup> ~~piccola~~ (c) <sup>molto</sup> ~~tanto~~ più, che il Padre  
Abate Castelli gli aveva scritto, che  
colà veniva desiderato. (d)

(a) Lettera del Cusani al Niccolini de' 21 marzo de' 5. e 17. aprile 1630 del  
Niccolini al Galileo de' 13. e 19. aprile 1630

(b) Lettera del Galileo al Buonamici degli 8. aprile 1630

(c) Lett. del Cusani al Niccolini 11. maggio 1630.

(d) Lettera del Castelli al Galileo de' 6. aprile 1630

Vi <sup>in fatti</sup> giunse <sup>dopo</sup> lo scio del mese  
di Maggio, albergando secondo il  
consiglio nel Palazzo mediceo <sup>presso l'</sup> dall'  
Ambasciatore Toscano il quale an-  
dava trattando col Maestro del Sa-  
cro Palazzo per ottenere <sup>l'acconciata</sup> la facol-  
tà <sup>della impressione. Egli</sup> di stampare il libro. (a)

Dimulcarono alla venuta di questo  
Filosofo ricorrendo i Frati con al-  
tre persone <sup>loro aderenti</sup> una delle quali spar-  
tò indiscretamente del medesimo  
alla presenza del Cardinale de Bar-  
berino; ma Egli replicò, che questo  
eccellente uomo non aveva maggiore  
amico, che lui ed il Papa (b)

Non ostante la protezione del Pon-  
tifice, e de' <sup>di lui</sup> ~~di lui~~ Nicotri non man-  
carono <sup>gl' inferiori</sup> ~~gl' inferiori~~ avversari di tempo in  
tempo di <sup>verrarlo</sup> ~~infestarlo~~ quanto potevano,  
tanto, ~~si~~ intenso era l'odio, che

(a) Lettera del Niccolini al fidi de' 17. 19. e 20 Maggio 1630, e fidi al Niccolini 20 mag 1630

(b) Lett. di Michel Angelo Buonarroti al giovane a Galileo de' 13. Giugno 1630.



443  
che nutrivano verso del Ladro e  
restauratore dell'odierna Filoso-  
fia non da altro derivante, che  
dal <sup>cominciare a conoscere</sup> compensare la crassa igno-  
ranza, nella quale erano involti  
e dal prevedere la vicina caduta  
e discredit delle <sup>ordinate e mal</sup> ~~di loro~~ male di-  
rette <sup>loro</sup> Scuole. (a)

Non paghi ~~ni contenti~~ d'inquietare  
per ogni dove questo valente uomo  
~~con tutto il~~ <sup>col</sup> massimo furore, e con  
~~canina rabbia~~ <sup>o</sup> considerandolo come  
mortale nemico verso il finire dell'  
anno 1629 <sup>ordinano</sup> ~~si macchinano~~ dalla  
volgarissima Invidia, e malizia tra-  
merce l'artificio de'  
~~truffa, e de' falsi~~ Teologi Toscani  
la congiurazione di far privare <sup>il Galileo</sup>  
dello Stipendio ~~al Galileo~~ asegna-  
to sulla cassa dello Sordio Pisano  
~~per~~ <sup>ciò ad effetto di</sup> angustiare maggiormente  
il di lui animo, non vedendo per al-  
loro <sup>aloro</sup> mezzo di travagliarlo presso il  
Pontefice <sup>giacchè</sup> ~~per ragione della sua~~ Por-  
tina

dei Savatignon; e della incorruttibilità  
de' corpi aerei,

~~Portina~~, e perche' ~~altre~~ continuo-  
rava tra ambedue l'antica stimola  
ed amicizia.

allorquando il Gran Duca Cosimo I  
vole ristabilire lo Studio Pisano,  
si maneggiò per mezzo de' suoi mi-  
nistri, perche' il Romano Pontefi-  
ce gli concedesse l'esenzione delle  
Decime Ecclesiastiche <sup>ad</sup> ~~al~~ detto ogget-  
to di costituire la dote alla Pisa-  
<sup>pyeda</sup> ~~na~~ Università, <sup>per</sup> ~~per~~ assegnare <sup>verpetive</sup> le pro-  
visioni ai Professori alla medesima  
addetti.

Fecero per tanto li <sup>mentovati</sup> Teologi ~~al~~ ~~nascono~~  
~~Erce avversari~~ nascere dubbio se po-  
tesse il Sovrano continuarli il  
consueti stipendio <sup>al Galileo</sup> senza aggravio  
della propria coscienza, <sup>intendendosi</sup> ~~conside-~~  
nari delle Decime Ecclesiastiche,  
<sup>ppiche fin</sup> ~~mentre~~ ~~fu~~ da quando per la se-  
conda volta Cosimo II lo elesse Pro-  
fessore di quello Studio, fu esentato  
dal ripondere, e leggere in Pisa.

*Acolyto*

~~La~~ Harisai il sentimento degli avver-  
sari del pallesco, si oppo<sup>però</sup> con un

Confessore Teologico d' <sup>nabile</sup> Signor Nic-  
colo' Cini ~~nabile~~ Fiorentino, e

Canonico della Metropolitana

Fiorentina. Questo culto ecclesiastico

appare rispettivamente in veduta

~~Nuestro querido e celestial maestro al sus~~

Lauro <sup>aveva vegliando,</sup> ~~in veduta,~~ che era costume

di tutte le Università il dissenso

re i Professori dalla fatica del

leggere, specialmente quando ~~era~~

~~##~~ ~~giunti ad~~ una età avanzata. ~~Ph~~

*El prelado Canónico fize presente al Gmral Dica*

~~per presentare, che S. Egdo non ave~~  
che il Galileo non aveva

... letto in Lifa, in quella volta  
mi sono

in Firenze aveva instruito lo stesso

Soriano, ed alcuni Principi medi

dei, ed inoltre suoi scolari erano

molti gentiluomini Fiorentini.

Capimendi ave a'egli d'ato alla Bahia, sugl' illi-  
clon all'ora f'ore orino d'ladre.

Con gli altri il P. ~~fratello~~  
 (Vate) Don Benedetto Casselli, 7 Bo

naventura Cavalero Jofuato, Nic

colò' Aggiunti Professore di mate

matica in Pisa e molti altri soggetti

essenti nella Repubblica Italiana



Di poi gli fece riflettere, ch'era stile  
delle più rinomate Università  
di condurre Leoni di gran reputa-  
zione per dare credito alle mede-  
sime, <sup>ne tal credito aveva dato il Galileo</sup>  
~~come, quale il Galileo non aveva~~  
~~a Pisa; ed alla Italia~~  
~~quadrato per le lezioni date ad al-~~  
~~cuni pochi scolari, ma dalle sue~~  
~~opere già pubblicate, e che non aveva~~  
tre altre da ultimare, che gli ave-  
rebbero portata un immortale  
fama, e che tanto le pubblicasse  
quanto ancora quelle da publi-  
carsi erano più valevoli a forma-  
re degli scolari, <sup>eccellenti Discepoli</sup> che le semplici  
Lezioni <sup>professare</sup> che si farebbero <sup>in Pisa</sup> nella menovata Università  
Fece il Cini riflessione, che <sup>eziandio</sup> l'accennata  
<sup>Pontificia</sup> Bolla aveva data facoltà al Prin-  
cipe d'imporre <sup>quella tassa per dote</sup> ~~il denaro in ser-~~  
~~vizio dell' Studio Pisano, a cui~~  
~~non solo, ma al pubblico~~ <sup>tutto</sup> prestava il Galileo, <sup>col suo gran nome</sup>  
aiuto, — e reputazione singolare, <sup>per servizio</sup>, ed  
inoltre fece altre osservazioni  
mediante

mediante le quali restò persua-  
so il Sovrano ch'era giustamen-  
te a <sup>il soprammentovato</sup> assegnato ~~quello~~ Stipendio dalla  
Cassa dell'Università al Fabiles.

Il parere Teologico del Canonico Li-  
ni degli 8. Novembre 1629, oltre  
essere <sup>stato</sup> scritto da alcuni Teolo-  
gi <sup>pur anche</sup> restò firmato <sup>ancora</sup> da al-  
cuni Furispeniti, tra quali si con-  
ta Guido de' Ricci, e Giulio Arri-  
ghetti, ambedue Avvocati del Col-  
legio de' Nobili della Città di  
Firenze (a)

Ma però da ~~non~~ <sup>questa</sup> odiosa Teologica persecuzio-  
ne non tolse punto il coraggio al Fa-  
biles dal procurarsi <sup>il nuncio turano, e trattare con a Roma</sup> la facoltà di  
poter impprimere i suoi Dialoghi  
<sup>appena</sup> mantenendoli egli in <sup>secreta</sup>  
~~giocata~~ <sup>che sperava quanto prima di</sup>  
~~in breve ottenerla,~~  
ottenuta (b) poiché al maestro Li-

poiché anche tra questi sempre ne  
sono stati <sup>alquanto</sup> de' ragionevoli, ed onesti)

Questo Consulto Teologico esiste nella privata Libreria de' Velli in  
Firenze.

(b) Lettera del Leri al Fabiles degli 8. Giugno 1630

Sacro Palazzo piaceva il libro, del quale promette, che speditamente avrebbe parlato al Pontefice, ed accomodate alcune piccole cose, sarebbe a lui stato restituito (a)

Ma perché si approssimava il tempo che l'aria in Roma si rende infelubre, specialmente nel colmo della stagione estiva a quelli, che vi abitano, penso il nostro Filosofo di recitarsi alla Patria, ove ebbe il lieto avviso, che il Pontefice parlava con somma lode, e stima della di lui Persona. (b)

Credo bene che il <sup>ist.</sup> Senatore torni ad esaminare queste poche carte sino alla fine, per riconoscere se la storia proceda bene, o se debba in qualche luogo auorciarsi.

<sup>nel di primo</sup> Ma verso la fine del mese di agosto di quell'anno, essendo avvenuta l'improvvisa morte del Principe Federico Cesi fondatore dell'Accademia de' Lincei, il quale in Roma

(a) Lettera del Padre Vissconti al Galileo de' 16. Giugno, e del 01. Elci de' 30. Giugno 1630

(b) Lettera del Ciampoli al Galileo de' 13 Luglio 1630



per la ricchezza unita alla con-  
spicua nobiltà della sua famiglia,  
per le aderenze, che aveva <sup>co'</sup> ~~con~~  
<sup>e Prelati,</sup>  
~~Prelati,~~ i Cardinali, e per fins con  
lo stesso Pontefice, era il più po-  
tente, ed efficace <sup>del Galileo</sup> ~~Protettore~~, che  
~~Egli avesse~~, talché era in certo  
modo sicuro, che i Frati non ave-  
rebbero avuto sufficiente potere di  
offenderlo, lo mese in qualche pen-  
siero, onde in conseguenza di questo  
funesto avvenimento fu consiglia-  
to di Stampare non in Roma ma  
in Firenze l'opera sua. (a)  
Egli ben volentieri seguì il parere  
de' suoi amici; perciò data l'incum-  
benza di procurare <sup>una tra</sup> ~~la~~ <sup>per</sup> ~~per~~ <sup>questi</sup> ~~ne~~ <sup>tratto</sup> ~~effo~~  
al P. Abate Caprelli, <sup>il</sup> ~~il~~ <sup>col</sup> ~~col~~ <sup>Padre maestro del sacro L'arag</sup>  
immediatam<sup>te</sup> col Padre maestro del sacro L'arag-  
go, il quale replicò, che aveva con-  
certato col Galileo, che nuovamente  
tornasse a Roma per accomodare

(a) Lettera del Caprelli al Galileo di 24 agosto 1630

di (cioè allo stesso Galileo)

alcune cose del libro; ma poi che  
non poteva andarvi per essere sta-  
ta asfaltata dal contagio la Tosca-  
na, inviase a Roma il manoscritto  
il quale rivisto in miglior forma,  
sarebbe stata data la permissione  
d'imprimerlo in Firenze: Con tale  
occasione il L. Castelli gli fe' parte  
che il Papa <sup>al lui risposta</sup> gli aveva assegnata  
~~una pensione~~ di scudi cento an-  
nui, per godere la quale doveva  
conservarsi, e giornalmente recita-  
re l'Uffizio della Vergine. (co)  
<sup>sentirsi egli nell'animo suo</sup>  
~~Avendo egli boni~~ qualche d'iticol-  
ta' d'inoiare nuovamente a  
Roma il manoscritto, <sup>perciò si rivolse a pregare</sup> pregando  
la Donna Riccardi moglie dell'ambasciato-  
re c'viccolini, perchè s'interponesse  
col maestro del sacro Palazzo <sup>ad effetto di</sup> per os-  
tenere quanto <sup>egli</sup> bramava. <sup>In fatti</sup>  
<sup>avendo esaravuto</sup> <sup>col quale</sup>  
<sup>avuto</sup> <sup>il religioso</sup> colloquio, ottenne di essere  
la bramata dispensa di mandare nuovamente (co)

(6) Leg<sup>o</sup> della Riccardi Niccolini al Saluco de' 17. Novembre 1630



La indolenza, e l'irrispettato  
 La dilazione ~~rendendo~~ del maestro del  
 Sacro Palazzo nel risolvere, a conce-  
 dere, o negare <sup>quanto aveva promesso,</sup> l'approvazione del  
 la stampa dell'Opera dei Dialoghi  
 di massimi ~~dissegni~~ Tolomaeico, e  
 Copernicano impazienti il Galileo  
 a segno tale, che si trovo costretto  
 di rappresentare al Segretario di  
 Stato Bati' Andrea Cioli <sup>che fin da</sup>  
 ne correva esponendoli ~~di avere~~  
 quando era in Roma <sup>aveva egli</sup> consegnato  
 il manoscritto per la revisione al  
 Maestro del Sacro Palazzo, il quale  
 lo aveva passato in mano del Padre  
 Raffaello Visconti suo compagno, per-  
 che rigorosamente lo esaminasse.  
 Cio' e, <sup>giusto</sup> ~~giusto~~ <sup>giusto</sup> ~~giusto~~ dallo stesso au-  
 tore nuovamente torno all'esame  
 dello stesso maestro del sacro Pa-  
 lazzo il quale restitui al Galileo  
 il <sup>giusto</sup> ~~giusto~~ <sup>giusto</sup> ~~giusto~~ appresso, e sotto  
 cento di proprio <sup>del pred. M. del S. Palazzo</sup> ~~giusto~~  
~~giusto~~ per darlo alle pubbliche stampe.

fu ~~mutato~~ dallo stesso Autore.  
<sup>di poi</sup> pregata, sua Po<sup>a</sup> Germana, a vo-  
 lerla ~~leggere~~ medesima nuovamente  
 richiamarlo ad esame  
<sup>^</sup> ~~esaminato~~; e ciò fatto, venne resti-  
 tuito in appresso a lui Galileo.

<sup>indovene</sup>  
Soggiunse tale rappresentanza al Cio di  
che ricevitori ~~del~~ <sup>con</sup> ~~il~~  
~~Accanto~~ <sup>il</sup> ~~manoscritto~~ <sup>ag</sup> ~~novato~~ <sup>il</sup> ~~fat~~

~~La~~ dopo due mesi di permanenza in  
Roma <sup>egli ritornossi</sup> ~~tornarsene~~ a Firenze con inten-  
zione ~~dopo~~ <sup>avendo</sup> ~~che~~ <sup>ivi parlar</sup> ~~avesse~~ <sup>terminato</sup> ~~il~~ <sup>Indi</sup>  
ce, ed il Proemio, <sup>vimandato</sup> ~~avrebbe~~ <sup>il</sup> ~~do~~  
a Roma al Principe Federico Cesi,  
perché facesse imprimere ~~l'Opera~~  
come era consueto di fare non solo  
de' libri di lui <sup>ma eziandio</sup> ~~quanto~~ <sup>degli</sup> ~~altri~~ <sup>ac</sup>  
cademici <sup>vinci</sup> ~~però~~ <sup>questo</sup> ~~personaggio~~  
che ~~quando~~ <sup>passato</sup> ~~all'~~ <sup>al</sup>  
tra vita, e sopraggiunti la peste in  
Toscana, rendendosi ~~impossibile~~ <sup>di</sup>  
mandare, ed imprimere l'Opera in Roma, perciò la  
sottopose a nuova revisione de' supe-  
riori in Firenze <sup>coll'assenso del</sup> ~~dandone~~ <sup>il</sup> ~~parto~~ <sup>al</sup>  
maestro del sacro Palazzo, <sup>al</sup> ~~che~~ <sup>regli</sup>  
~~eo~~ <sup>ancora</sup> ~~che~~ <sup>egli</sup> ~~voleva~~ <sup>per</sup> ~~dare~~ <sup>per</sup> ~~un'altra~~ <sup>per</sup> ~~rivista~~  
all'Opera, <sup>onde</sup> ~~si~~ <sup>vi</sup> ~~mandare~~ <sup>l'</sup>  
~~ne~~ <sup>ciò</sup> ~~venendo~~ <sup>per</sup> ~~il~~ ~~che~~ ~~non~~ ~~essendo~~ <sup>per</sup> ~~mezzo~~  
di eseguire per conto del Contagio,  
si contentò <sup>medesimo</sup> ~~il~~ <sup>l'</sup> ~~adve~~ <sup>maestro</sup> ~~di~~ <sup>avere</sup>  
una copia <sup>solo</sup> ~~del~~ <sup>principio</sup> ~~e~~ <sup>del</sup> <sup>fine</sup> ~~del~~  
libro, <sup>poiché</sup> ~~in~~ <sup>quanto</sup> ~~che~~ <sup>rispetto</sup> ~~al~~ <sup>rivedersi</sup> ~~l'~~ <sup>Opera</sup>  
un'altra, ed allora <sup>l'</sup> ~~vo~~ <sup>sa</sup>

Avendo però questi replicato





Federico in seguito inviato  
il richiesto principio, e fine del  
libro,

Niccolini (a) il Maestro dopo diverse  
istanze, e offese che con certe dichiara-  
zioni che <sup>darebbe</sup> ~~avrebbe dato~~ in scritto, <sup>di tutta l'</sup>  
~~avrebbe~~ <sup>ind.</sup> ~~permesa~~ la stampa <sup>dell' Opere</sup>  
ra (b) <sup>della per fine</sup> avendo il Maestro con-  
desceso con suo figlio all' apporaz-  
zione, <sup>della medesima, iodesto biglietto</sup> questo dall' ambasciatore fu tras-  
messo al Bali' Cioli, e da questo conse-  
guato al Galileo, il quale restò del mede-  
simo <sup>oltre modo</sup> soddisfatto, (c) e molto più rimase  
contento allor quando ebbe avviso dal  
ministro Toscano, che <sup>in breve avrebbe</sup> ~~era il medesimo~~  
egli <sup>eziandio</sup> ~~per~~ inviata la correzione del L'ro e  
nio, e della fine del libro alla prima  
occasione; il che puntualmente eseguì  
in conformità dell' ordine del Con-  
tesce (d)

(a) Lettera del Cioli al Niccolini degli 8. Marzo 1631.

(b) Lett. del Niccolini al Cioli de' 16. Marzo 13. e 19. Aprile 1631.

(c) Lettera del Niccolini al Cioli de' 27. Aprile 4. e 13. Giugno 1631.

(d) Lettera del Niccolini al Galileo de' 12. e 19. Luglio, e del Maestro del sacro Pa-  
lazzo al

de' 19. Luglio 1631

Ultimato in questa guisa Passare come

Icon aver trattenuto <sup>di portar</sup> la  
stampa sotto del Turchio, fino  
a tanto, che non ebbe l'interm  
e libera approvazione dalla  
stampa della med<sup>a</sup> dal mag<sup>o</sup>  
tro del Sacro Palazzo

che il Galileo aveva precedentemente  
sottoposta l'Opera alla revisione dei  
Reputati sulle stampe in Firenze [la  
finalmente  
consegnò al Librai Landini perche'  
in seguito con tutta sollecitudine si  
imprimesse. <sup>Può ognuno</sup>  
~~per poterla dare al pub~~  
lico. (a)

~~Può ognuno~~ immaginarsi in quale quie  
te di animo si sarà posto l'autore  
e qual contentezza avrà provata  
nel veder finalmente superate tutte  
le difficoltà insorte per le quali non  
credeva di potere far parte al pub  
blico delle sue Erudite fatiche, tanto  
più che dagli amici suoi veniva  
a ciò  
continuamente stimolato (b) e

(a) Il titolo della Fiorentina Ediz. è Dialogo di Galileo Galilei sopra i due mas  
simi Sistemi Tolemaico, e Copernicano. In Firenze per Gio. Battista Landini 1632.  
L'approvazione Vescovile, ed Inquisitoriale è del dì 11. Settembre 1630, e del minist<sup>ro</sup>  
ro della Sovrana Giurisdizione, è del dì 12. Settembr. dello stesso anno.  
(b) Lett<sup>re</sup> del Cavaliere al Galileo de' 3. e 17. Dicembre 1630, e de' 18. Novembre 1631. ov  
ragiona del sistema Copernicano, e del Marfili al suddetto degli 8. Luglio, 18. Dicembre,  
1631. nella prima delle quali lo avvisa, che il Commune Stampava un Opera di Petrar  
storiliata

che con ansietà veniva desiderata  
questa opera a segno tale che quin-  
ti li ~~senza~~ <sup>per</sup> tutti esemplari ~~perseveranti~~.  
diversi alcuni si diedero  
in alcune città per fino a trascri-  
verla <sup>per loro uso</sup> parte di essi (a)  
Dopo che fu terminata <sup>la stampa</sup> di stampare  
il Galileo <sup>copie di essa</sup> ~~il suo libro~~, mandò alcuni esempla-  
ri in dono a suoi amici; alcuni  
Altri di questi  
de quali fecero diverse obiezioni  
su quanto specialmente <sup>da lui stato</sup> era stato  
<sup>intorno al</sup> ~~so del~~ flusso e refluxo del mare  
da lui attribuito al movimento  
del Globo Terrestre. (b) ed altri  
si posero a sgridarlo con mas-  
sima avidità (c) e specialmente  
~~specialmente~~ il suo particolare

(a) Lettera dell' Agirino al Galileo di 15. Marzo 1632

(b) Lettera del Batiani al Galileo di 23. Aprile 1632.

(c) Lettera del L. Ab. Capelli di 17. e 29. Maggio de' 17. <sup>1632</sup> giugno, ove lo  
trovava, che andava leggendo i suoi Dialoghi col Magiotti, e Torri-  
celli d' Amola, e gli da parte che lo Scheiner voleva scrivere contro  
i suoi Dialoghi



amico Fra Fulgenzio Micangio (a)  
ed il suo diletto Riscapolo Fra Bro-  
naventura Cavalerio, (b) il molino  
gentiluomo Veneto (c), e finalmen-  
te il bollente cervello Calabrese  
di Fra Tommaso Campanella (d)  
e molti altri suoi fedeli e parri-  
vari amici.

---

(a) Lettera di Fra Fulgenzio al Galileo de' 3 e 17. Luglio 1632.

(b) Lettera del Cavalerio al Galileo de' 18 maggio 1632. nella quale dis-  
corre del Dialogo, e d'un Operetta di Liberto Fromond, che debolmente  
difende il Sistema Copernicano

(c) Lett. del molino al Galileo de' 13. maggio 1632

(d) Lett. del L. Tommaso Campanella al Galileo de 5. Agosto 1632.

(a)

30

20

en

f)

co

ly

nde

1  
(  
/  
/  
/



Publicati i Dialoghi si ordìse. contro  
del Galileo una fiera persecuzione,  
si forma in Roma una Congregazio-  
ne per esaminare la di lui Opera.  
Viene intimato di presentarsi avan-  
ti la suprema Congregazione del S.  
Spirito in tempo del Pontagio, mentre  
era in età Senile, ed indifeso. Por-  
te di Terence ove al Ponte aentino è  
costretto a fare la Quarantena  
Cap. ~~III~~ IV.

o incominciarono subito a muover su-  
multo, e guerra

Allora quando comparve al pubblico  
i Dialoghi, <sup>di quest'uomo</sup> dell'immortale Galileo i  
Frati, e i Preti, ed i Peripatetici  
suoi Antagonisti incominciarono co-  
municare, pensando di <sup>ad ogni</sup> trovar me-  
zo <sup>per</sup> di fabbricargli <sup>la totale</sup> di lui rovina.  
Avanti d'intraprendere alcuna reso-  
luzione, <sup>parmi natural cosa che avranno ben con-</sup> ~~si mi ha convenuto~~ <sup>passava</sup> ~~reflette~~  
~~siderata la~~ <sup>re alla stretta amicizia, che tra quel-</sup>  
<sup>onorato Genio</sup> ~~to~~ <sup>ed Urbano VIII. ricorressi non</sup>  
<sup>da quando era questi</sup> solo ~~mentre era~~ <sup>un privato</sup> ~~Genio~~ <sup>luc</sup>  
<sup>allorché venne decorato</sup> ~~mo, quanto ancora~~ <sup>non</sup>  
~~rato della dignità~~ <sup>Cardinalizia, e</sup>  
<sup>disposi esaltato al Pontificato. (a)</sup>  
avrebbe eziandio considerato che egli il Papa  
~~confederare ancora doveva di che~~  
Egli di mal animo concorse a sottoscri-  
vere

(a) Vedasi quanto di sopra si è esposto Cap.

soscrivere il Decreto dell'anno 1616. (a)  
 col quale fu proibita l'Opera di Nic-  
 colo' Copernico, e dichiarata teme-  
 raria la di lui Opinione con avere  
 vietato d'insegnarla. Si saranno ri-  
 dotti a memoria le accoglienze, e le  
 dimostrazioni di speciale benevolen-  
 za usate verso di questo <sup>insigne</sup> Filosofo nell'  
 anno 1624 allorchando ando' ad in-  
 chinarlo a Roma, i generosi regali  
 ad'ello fatti, l' <sup>figlio</sup> pensione tanto al suo  
 figlio illegittimo, <sup>stesso quondam</sup> quanto a lui <sup>sopra</sup>  
 due rispettivi benefici, assegnate (b)  
 la revisione dei Dialoghi dallo stesso  
 Pontefice fatta, (c) l'ordine al mag-  
 stro del Sacro Palazzo partecipar  
 per mezzo di Monsignor Ciampoli  
 accio' li <sup>successive</sup> ~~che gli~~ apponisse, la revisione  
 (d) <sup>fatto</sup>

(a) Lett. del Caspelli al Galileo del 16. Marzo 1630

(b) Lett. del <sup>Galileo al</sup> Casp. 24. Giugno 1624.

(c) V. la Relazione del Buonamici trasmessa al Galileo

(d) V. la d. Relazione.

Inquisitore (a)

in veruna maniera essere incolpato  
del minimo avbizio, o di  
~~della minima~~ mancanza, e di vob. Diego.

6 Qui conviene però rammentarti che

Il Cardinale Roberto Bellarmino fu  
secondo quello che si vedeva  
giurato per quanto pare dai documen-  
ti di sopra allegati, e da quello ch'abbia-  
mo narrato deducersi, fu' il principale  
autore nel 1616 in tempo di Paolo  
V. della censura dell'Opera del Co-  
pernico, e della di lui Opinione sul-  
la mobilita' della Terra

Di questo suo procedere fu' cagione  
la





Del Pontefice, che appunto gli aveva  
accordata la permissione della sudd.  
stampa, ed oggetto di procurargli  
appunto per questa via

dal quale aveva avuto il permesso di  
insieme sottilmente  
~~imprimere il suo libro cabalizzato~~  
timore la maniera di farlo decadere  
dalla ~~dei~~ sua grazia, e procurargli  
quelle atroci vexazioni, e molestie  
alle quali  
~~che~~ in seguito con somma rapagna-  
zione dov<sup>ria</sup> ~~sopportare~~ <sup>soggiacere.</sup>

Era il Papa versato leggermente nelle  
scienze, nelle belle Lettere, <sup>alquanto più</sup> ~~principal-~~  
mente nella Toscana, e Latinia Ro-  
ma, nella quale presume<sup>ndo</sup> di essere  
eccellente, benchi<sup>lo era,</sup> mediocre, <sup>lo fosse,</sup> Poeta  
e partecipante.  
che partecipava del depravato gust  
to dell'antecedente secolo. <sup>rimediava egli molto</sup> ~~era~~  
del suo merito, compariva ad altri  
tutt'almente presuntuoso, ostentato, su-  
perbo, e se usò famigliant<sup>wo</sup> con gli  
uomini dotti, ad allora <sup>cagione non debbi</sup> ~~causa asserita~~  
attribuire  
se non si debbe, che alla vanità.

di farsi credere un perfetto imita-  
tore della gloria di Leone Decimo  
suo antecessore, <sup>il quale</sup> ~~che~~ mediante la  
protezione <sup>che dava agli</sup> degli uomini scienziati,  
(già ereditata da suoi progenitori.)

I Può ciascuno immaginarsi se il Papa  
 somministrò veleno a questo colpo, che alcuni  
 vogliono & pare. Per tramento scagliato da Urbano, che dalla vita privata di Zen-  
 Zepice N & così la morte in faccia  
 del pubblico a derisione.  
 Calvari & ~~Pallavicini~~; giacché ~~Urbano~~  
 L'P. Rapisarda Schevner, & donde Urbano viluomo Fiorentino era salito al sommo  
 grado.



grado, a cui <sup>colui</sup> ~~esso~~ affluire un <sup>uomo</sup> Eccle-  
sastico, siccome nutrice in se la  
antica massima Romana, che i Con-  
tesici <sup>poteano ancora</sup> ~~ancora~~ nel temporale poter-  
no costringere i Sovrani <sup>tutti</sup> ad obbe-  
dienza, e chi inoltre si <sup>reputava</sup> ~~stimava~~ su-  
periore a qualunque vivente ris-  
petto all' umano sapere, si sottomo-  
subito <sup>di un sì ardito trattamento del Galileo</sup> altamente offeso, e siccome era  
versato soltanto nella Filosofia  
Peripatetica, così facilmente si  
persuase, che simplicio in quel Dia-  
logo rappresentasse <sup>in fatti la</sup> ~~una~~ persona <sup>di lui</sup> ~~una~~  
e tanto più <sup>ne</sup> ~~restò~~ convinto, <sup>in quanto che</sup> ~~fasto che~~  
gli parve ~~potere refutare~~, che l'interlocutore  
adducesse alcuni argomenti  
contro il moto terrestre da lui  
appresi nelle scuole menore, e vi gittare, sbranando  
prodotti e difendendo l'opinione  
Peripatetica.  
di confutale dallo stesso Conroscico  
nelle scuole da giovane apprese.  
Persuasione della verità di quanto mal-  
zosamente gli era stato esposto,  
avvi <sup>a</sup> ~~deve~~ luogo ~~di~~ riparare per mezzo

del S. <sup>Figlio</sup> il Galileo con permesso  
che a quel Tribunale fosse de  
nunciato. (a)

La notizia di questa <sup>lungamente orbita</sup> Trama non perven  
ne al Toscano Matematico, che appi  
m di agosto 1632. per mezzo di una  
Lettera di Lorenzo Magalotti <sup>disputa</sup>  
Cardinale, <sup>e parente</sup> ~~po~~ del Pontefice in data  
de' 7. agosto dello stesso anno, scritta  
al signor migliore guadagni, nella  
quale gli dava parte che il libro  
del Galileo sarebbe stato <sup>poi</sup> bito; del  
che <sup>idea mi aveva</sup> ~~avuto~~ <sup>già</sup> ~~che~~ <sup>vichierò</sup>  
~~quale gli erano stati chiesti tutti~~  
gli esemplari ~~del~~ <sup>il</sup> Maestro del Sacro  
Palazzo <sup>e che non si era voluto</sup>  
~~senza averlo potuto appa~~  
~~gare~~ <sup>già</sup> ~~il Galileo~~  
~~per averli distribuiti a colo~~  
~~ui~~ cui erano destinati.

6 Di quanto asseriva il Galileo, cioè di  
averli distribuiti a coloro,

allo stesso Padre Maestro <sup>ancora</sup> ~~da~~ <sup>va</sup> fas  
tidio Pimpigotto detto Delfini, che  
vedevasi stampata nel frontespizio  
dell' Opera dei Dialoghi, il che vera  
mente non avrebbe dovuto metterlo (a)

(a) Relazione sopradetta del Buonamici.

in agitazione per efere lo Stemma  
gentilizio dello Stampatore. (a)  
Al principio della trama ordita dagli  
avversari dicevasi per Roma, che  
la persecuzione derivava dal non  
avere il Galileo stampati certi argu-  
menti del Papa, con i quali <sup>sua santità</sup> preten-  
deva di avere convinta, e dimostra-  
ta falsa la <sup>pro</sup>posizione Copernicana.  
Fu ~~pretesa~~ <sup>anche detto essere stato questo</sup> che questo fosse il preses-  
to per travagliarlo, ma la sostan-  
za era, che i Gesuiti lavoravano sot-  
to mano perchè fosse proibita l'ope-  
ra, e di qui dicevasi per Roma che  
questi buoni Religiosi l'averebbero per-  
seguitato acerbissimamente <sup>in avvenire.</sup> (b)  
Sparsasi in questo mentre per Ita-  
lia la fama di <sup>tali</sup> questi rumori, il  
Galileo veniva confortato da suoi  
amici a sopportare di buon animo

(a) Lett. del Magalotti a Migliore Padagni di 7. agosto 1632

(b) Lett. del Magalotti sudd.



conarista, ed invidia altrui. Ma  
la malignità, ~~de' suoi nemici~~  
et. (a) —————

~~Ma~~ Egli non così facilmente pose  
in calma il suo spirito, allorché  
dall' Ambasciatore Toscano, e da  
altri fu notizia, che <sup>stavasi</sup> ~~era~~ per for-  
mar<sup>e</sup> una Congregazione di  
Teologi  
Dominicani, Gesuiti, Teatini, e

— dall'onnipotente mano previtte  
alla natura

Prete, tuor all'oscuro delle co-  
gnizioni <sup>e delle leggi</sup> matematiche, <sup>o buona</sup> per <sup>istru-</sup>  
<sup>più distinti Teologi</sup> zione de' quali pensavasi di far  
venire da Pisa Scipione Chiara-  
monti da Cesena, al quale però  
dal Principe non sarebbe stato  
permesso di accettare <sup>questa ben curiosa</sup> ~~questa~~ in-  
cumbenza. (b) ~~onde~~ <sup>però</sup> avendo il

(a) Lettera di Niccolò Fulgenzio al Galileo 14 agosto 1632

(b) Lettere del Niccolini al Lioli de' 15, del Lioli al Niccolini de' 19. e del Padre Sam-  
panello al Galileo de' 20 agosto 1632. nella quale è notabile, che questo Religioso  
dice al Galileo, che non era obbligato a credere buone le opinioni de' suoi con-  
tradittori, poiché anche nel Concilio Niceno, fu decretato che potessero distinguersi  
si gli Angeli, perchè erano Creature, e gli uomini mortali, che gli fu permessa la  
pubblicazione dell'Opera De ore Pontificis.

Florentino Matematico ~~probabil~~  
mente richiesto il Sovrano della sua  
protezione, questo si fece intendere  
alla Corte Pontificia, che l'Opera  
dei Dialoghi essendo stata stam-  
pata con le debite licenze ~~e~~ di  
Roma, e di Firenze, si maravigliava  
che si trattasse di proibirla, e tanto  
più restava sorpresa, che si procedesse  
in tal guisa, <sup>essendo manifesto che</sup> mentre l'autore non  
sosteneva più un'opinione, che l'  
altra, onde desiderava, che gli fosse  
concesso di valersi di un avvocato  
per rispondere alle accuse, ed alle  
censure, che ~~pre~~viamente a lui fos-  
sero comunicate; (a) ma a <sup>coi</sup> questa  
guisa domanda non fu aderito, ~~ca~~  
~~perchè~~ ~~guarant~~ guerra, ed onesta, è però  
~~meccata~~ contraria alle regole  
solite usarsi nel Tribunale dell'In-  
quisizione. (b)

(a) Lettera del Niccolini al Cioli di' 22 e del Cioli al Niccolini di' 24 agosto 1632

(b) Lettera del Niccolini al Cioli di' 28 agosto 1632

Ha tanto il Padre Maestro del Sacro  
Palazzo, ~~il quale per altro si protesta-~~  
va, dopo aver letta la Scrittura del  
Palileo, diretta alla Fran Duchessa  
Cristina, che non avrebbe aderito  
al Decreto del 1616, mentre fosse ri-  
veduto in quel tempo nella Congre-  
gazione del Sant'Uffizio. <sup>Ad esso</sup> <sup>bensi</sup> ~~gagione~~ dava fastidio, che il Proemio  
dei Dialoghi sui massimi sistemi, fosse  
scritto in un carattere diverso  
dal restante <sup>del Libro</sup> dell'Opera, e che un  
argomento fatto dal Laya, fosse sta-  
to dall'Autore messo in bocca di Sim-  
plicio, che rappresentava il goffo, e  
l'ignorante fra gl'interlocutori dell'  
Opera. Questa lagnanza veniva a  
confermare, che era stata già infusa  
la calunnia nella mente del Pon-  
tefice <sup>cioè</sup> che Simplicio rappresentava  
la di lui Persona. Con tutto ciò si tene-  
va ~~non ostante~~ per fermo da un Ro-  
mano Prelato allo Sisto Urbano VIII.  
aderente, che l'Opinione Copernicana



(a) Lettera del magalotti  
al Guiducci, ed al Galileo del  
4 Settembre 1632.

non sarebbe stata dichiarata Ere-  
tica, non potendo deciderlo la supre-  
ma Congregazione del S. Uffizio ma  
beni' un Concilio Ecumenico. (a)  
Non cessava però in questo mentre la  
Toskana Corte di proteggere con tutti  
i mezzi i più convenienti, e validi al  
suo Filosofo, e di procurare la di Lui  
difesa. Tornatosi nuovamente dal La-  
ya il Ministro Panducate, rappresentò  
che il Galileo aveva pubblicato il  
suo Dialogo colle debite approva-  
zioni, e di Roma, e di Firenze con  
avervi annesso il Proemio, ed un ar-  
gomento, <sup>come pure</sup> il finale del libro, il tutto  
dettato dallo stesso Pontefice, onde  
non sembrava, che il suo contegno me-  
ritasse una sì rigida disapprovazione.  
Urbano, che naturalmente era predomi-  
nato dalla Collera, e dall'Ira, repli-  
cò con massimo sdegno all'ambasciatore,  
che il Galileo si era messo a trattare  
delle <sup>di</sup> materie che non doveva, <sup>essendo esse,</sup> e le quali  
erano

erano delle più gravi, e pericolose, che  
potessero suscitarsi; che Egli unitamen-  
te a Monsignor Ciampoli ~~lo~~ avevano  
rigirato <sup>sua santità</sup> dicendogli, che ~~Egli~~ <sup>lo stesso</sup> voleva  
tutto quello, che <sup>il Papa</sup> ~~la~~ <sup>sentiva</sup> coman-  
dava; che nella stessa maniera ave-  
vano proceduto col maestro del sacro  
Palazzo, <sup>avendo del medesimo</sup> ~~con averli~~ esortato la permif-  
sione di stampare quel Volume a  
Firenze, senza osservare la forma pro-  
critta dall'Inquisizione, e con aver-  
vi di più impresso il nome dello stesso  
Permaestro del sacro Palazzo, <sup>il quale</sup> ~~che~~ non del-  
be ingenerarsi nelle stampe estranee delle

<sup>altre Città estranee</sup>  
Non manco punto il D. Ministro di esporre al Pontefice  
~~effuso dal ministro, che era a sua no-~~  
~~essere a sua notizia che si era~~  
~~titolo e fiera stata formata una cor-~~

gregazione di personaggi poco bene  
affetti all'autore ad oggetto di esa-  
luarlo la di lui <sup>e che perciò</sup> ~~opera~~ <sup>improva-</sup>  
~~minare~~ <sup>la</sup> ~~che per ora si desidera~~  
~~va~~, che gli fosse <sup>conceduto di porgerli</sup> ~~data~~ <sup>campoli</sup> ~~giudici~~  
~~ficarsi~~ <sup>Ma</sup> <sup>il Papa</sup> replicò, che l'Inquisizione cen-  
surava, e giudicava, e di poi chiamava  
alla

(1) non si comprenda con qual  
ragione l'Opera reputasse p  
ciossa, e più perversa l'Opera  
del Galileo di quello, che potessero  
essere i libri degli Eresarchi.  
Converrà dunque credere che  
Urbano odiasse l'opinione del  
Copernico, ed il Dialogo del Galileo  
imaginationandosi di esservi rappre-  
sentato nella persona di Sim-  
plicio, <sup>ed ancora</sup> ~~per~~ <sup>per</sup> ~~per~~ stato fatto  
concepire che questo Filosofo  
credeva che i Pianeti fossero  
aberrati come il Nostro Globo,  
~~il che quel Pontefice fece~~  
V. Lett. del Niccolini al  
Cioli de' 5. Bre 1632

al Galileo  
alla difesa, soggiungendo, che erano  
note le difficoltà da lui medesimo par-  
teciate.  
L'Ambasciatore  
In ultimo gli fece presente che l'Opera  
era consacrata al nome dello stesso  
Papa, ma <sup>ciò</sup> ~~questo~~ non gli fece  
alcuna impressione, <sup>al Pontefice</sup> rispondendo che  
avrebbe fatto proibire delle Opere a  
lui medesimo dedicate  
Mese <sup>per</sup> ~~per~~ <sup>egli stesso</sup> ~~ultimo~~ <sup>in veduta</sup> ~~all'am~~  
basciatore, che quando si trattava in  
materia di religione di portare de'  
pregiudizi grandi, e de' <sup>peggiori</sup> ~~più~~ ~~prejudizi~~  
che sieno stati inventati, si doveva  
dal Papa dare tutta la mano  
a punire l'Autore, verso del quale  
pretendeva di avere usata una  
<sup>particolare</sup> ~~particolare~~ <sup>con aver</sup> ~~con aver~~ <sup>somma</sup> ~~somma~~ <sup>confessione</sup> ~~confessione <sup>per avere</sup> ~~per avere <sup>creata</sup> ~~creata <sup>una par-</sup> ~~una par-  
ticolare Congregazione, e non rimet-  
tere questo negozio alla Suprema  
adunanza del S. Uffizio, facendosi  
minare una dottrina perversa in es-  
tremo grado. (2)~~~~~~~~

(2) Lett. del Niccolini al Cioli de' 5. Settembre 1632.



6 in materia di girare, anche di mate-  
matica, e fisica professione,

± la Cattolica Religione poteva in-  
correr in

<sup>affermativa, e ioranza!</sup>  
Galefatafi la Pontificia <sup>offenzione</sup>, ven-  
ne dato per consiglio, che il Sovrano non  
mostrasse <sup>punto</sup> di proteggere <sup>in ciò</sup> il Galileo, poi-  
che il Papa <sup>aveva fatti segni di</sup> mostrava di avere grande  
sensibilità contro <sup>la sudda</sup> questa opinione, e  
credeva, che <sup>l'inconferenza</sup> molto.  
pericoli della ~~Cattolica~~ Religione, per il  
che il Maestro del Sacro Palazzo era  
di parere <sup>che</sup> dovesse temporeggiare  
e camminare placidamente <sup>in questo affare,</sup> soggiun-  
gendo, che intanto correggeva il li-  
bro, che per averlo approvato si cre-  
deva in obbligo di difenderlo, e ma-  
leso <sup>che</sup> nella Congregazione inter-  
veniva il Teologo del Papa, ed un  
Teputo. (a)

<sup>Galileo</sup>  
Gli amici del <sup>Toscano</sup> Filosofo, lo tene-  
vano di tempo in tempo ragguagliato  
degli andamenti de' suoi imperversati  
Antagonisti, con dispiacere del quali  
il Padre Maestro del Sacro Palazzo  
operò in modo, che questa vertenza non  
fosse ~~folata~~ precipitosamente <sup>decisa.</sup> (a)

ed in tal congiuntura gli fu parteci-  
piato, che i Gesuiti Fremberger, e Schei-  
ner lodavano l'Opera dei Ricaloghi  
suoi, ed insieme disapprovavano l'  
opinione. (a)

Ma il Pontefice frettoso di mortifica-  
re, e di ricoprire d'infamia, e di obbro-  
bro <sup>grande, e onorato</sup> ~~il nostro~~ <sup>il nostro</sup> ~~Enne~~, fece intendere

all' Ambasciatore Ciccolini, che  
non si era potuto dispensare di rimet-  
tere <sup>la riduzione</sup> ~~l'esame~~ di questo affare alla

Congregazione del S. Uffizio, del quale  
previamente ne aveva commesso l'  
esame ad una particolare Congrega-

zione creata a posta per un rispetto, che  
<sup>professava al Granduca</sup> ~~aveva verso del Sovrano~~

Provocò il Ministro nuovamente a discot-  
tare il Galileo, dicendo, che sembrava a-  
rduo, che dopo essere stata appro-  
vata in Roma, ed in Firenze <sup>la de</sup> ~~l'Opera~~  
<sup>la medesima</sup> ~~la medesima~~ dovesse nuovamente sottoporsi all'esame

(a) Lett. del Torricelli al Galileo 11. Settembre 1632

all' esame del S. Uffizio; ma gli si  
 replicato, usando le consuete frasi, che  
 quando si <sup>prevedeva</sup> ~~comprendeva~~, che la Reli-  
 gione potesse <sup>la Religione</sup> ricevere detrimento, e  
 era meglio <sup>ripararvi subito</sup> ~~evitarvi una volta~~ che  
 lasciarla correre il male <sup>farre imminente.</sup> che fosse po-  
 tuto ~~derivare~~; ne trovarono a pro-  
 dello <sup>sfortunato Galileo</sup> ~~disgraziato~~ filosofo, tutte le al-  
 tre ragioni, che <sup>furono e altre</sup> addusse in sua dif-  
 coltà; che in ~~nessuna~~ forma furono  
 valute. (a)

Mentre andavano rinforzando per  
 opera de' suoi persecutori i trava-  
 gli <sup>contro di lui,</sup> i suoi partitanti, tentarono  
 tutti i mezzi di giovarli, benché in  
<sup>ma</sup> ~~era l'arbitrio, e~~  
 fruttuosamente; ~~essendo inutile~~  
 il dispettismo che davano le mosse ad ogni  
 le ragioni per persuadere i monisti,  
 p. 10. Il Padre Abate - ~~che con la violenza, con l'arbitrio, e~~  
 col despotismo regolano le proprie a-  
 zioni.

Il Padre Abate Caselli procurò disporre

Le private passioni;

(a) Lett. del Niccolini al Galilei del 18. Settembre 1632.



ragioni fisiche, e matematiche,  
si sarebbero trovati

51  
a favore del Politeo il Commisario  
del S. Ufficio ponendogli in veduta

che se Egli aveva composta l'Opera  
colla dovuta modestia, dipendenza, e ~~rispetto~~  
sua con modestia, si sarebbero trova-

ti alori che avrebbero scritto con ~~stra~~  
vivace calore

più, e senza alcuna soggezione  
e riserva <sup>dimostrando</sup> che movendosi la Terra, tutta l'auto-

rità della Inquisizione non avrebbe  
potuto far sì che si fermasse, e stan-

do ferma, che si movesse. Feceli an-  
ne' autorità, nè  
coro comprendere, che non aveva pos-

sanza quel Tribunale di proibire a

Diò, ed alla natura, che di tempo in

tempo fosse conceduto agli uomini

per mille diverse, inopinaste vie di sco-

maestri, e sapientissimi prodij na-  
turali, <sup>perchè suoi arcani</sup> soggiugnendogli  
che S. Agostino aveva scritto, che la

questione se la Terra si muoveva era

stata penetrata da Sacri Scrittori

ma non decisa, nè insegnata, niente

importando per la salute dell'anime

la determinazione di questa contro-

versio; per le quali, e per altre ragioni

non ave-

egli il P. Abate  
non aveva <sup>veruna</sup> difficoltà di tenere l'opi-  
nione del Copernico. Il Padre —

Il Padre Comisiano <sup>esplicare</sup> gli <sup>sal</sup> Galilei che era  
del medesimo parere, dicendo che <sup>questo</sup>  
<sup>questione</sup> non andava decisa con l'autorità della  
Sacra Sontura. (a) Elore —

Elore al L. Castelli, s'ingegnava di ope-  
rare a di lui vantaggio <sup>e i suoi</sup> il Padre Cam-  
panella, ma <sup>ad</sup> gli convenne <sup>che</sup> desistere per-  
ché fu minacciato se più ~~si~~ mescolasse  
in questo affare, ~~che~~ <sup>che</sup> ulteriormente  
ne avesse parlato. (b) ~~solamente~~

In mezzo a tante persecuzioni <sup>solamente</sup> da al-  
cuni <sup>pochi</sup> ~~amici~~ <sup>il povero Galileo</sup> veniva confortato. (c)

Finalmente dopo varj congressi fatti dalla  
particolare Pontificia Reputazione, ed in-  
seguito dalla suprema Congregazione  
del S. Uffizio, <sup>al lui</sup> il Galileo fu intimato a presenta-  
si avanti la medesima dentro d'un mese di Ottobre.

(a) Lettera del Castelli al Galileo de' 12. Ottobre 1632.

(b) Lettera del Campanella al Galileo de' 15. Settembre 1632.

(c) Lettere di Fra Fulgenzio de' 18. Settembre, e 9. Ottobre, e dell'Arcivescovo di Siena  
de' 29. Settembre 1632. al Galileo.

(d) Lettera del Coli al Niccolini de' 9. Ottobre al Galileo, e dello stesso Galileo al Marsigli  
de' 16. Ottobre 1632. ~~###~~

T da si onesti uffizio, peiche' gli furono  
fatte varie minacce.





volere, e nullarsi la nascente <sup>scuola</sup> ~~setta~~  
e cristiana  
della Sana Filosofia. (a). Intanto

In questo mentre fu' privato dell' Impie-  
go di Segretario de' Bistori Monsignor  
Ciampoli, perchè aveva procurata  
la permissione della stampa de'  
Dialoghi de' masini Sessmi, e ven-  
ne degradato con averli conferito  
il Governatorato di Mondavio. (b)

Questo degradato, oggetto in oggi avra'  
il suo nome applaudito nel mondo  
appresso tutti gli uomini veramente  
dotti, ed onesti.

Gia'

~~Intanto~~ si appressava il tempo  
al salite di <sup>in Roma</sup>  
presentarsi a presentarsi <sup>avanti la</sup>  
Soprema Congregazione <sup>del 2° Ufficio</sup>  
ed <sup>egli</sup> ~~il salite~~ si trovava indifeso, e  
travagliato da suoi soliti dolori ne'  
franchi, e da altre indisposizioni, che  
frequentemente erano solite visitarlo  
onde non era a lui possibile d'en-  
trare se non a migliore sta-  
gione questo viaggio, per lo che av-  
vi che terminasse il mese di ottobre

(a) Lettera del L. Campanella al salite de' 23. Ottobre 1632.

(b) Lettera del L. Caselli al salite de' 23. Ottobre 1632

fece domandare delazione per esser  
presentarsi ai giudici della Romana Corte  
fessesi a Roma. (a)

A questo fine fu dunque unijata supplica  
~~Centrale~~ ~~oggiata~~ fu fatta ~~spanza~~ al

Cardinale Barberino: (b) ma Egli non

l'inflessibil  
potea diffiorre ~~deformato~~ Pontefice, nè

li lmi. Cardinali <sup>di quella</sup> della <sup>e. agra</sup> suprema Congrega

zione del ~~del~~ <sup>ve un discreto</sup> ~~ufficio~~ a concedere ~~con~~

caritatevole respinse al <sup>si</sup> ~~si~~ <sup>che</sup> ~~che fosse ~~Egli~~ ammalato (c) si~~

tenuto <sup>per via</sup> ~~di~~ <sup>tal</sup> ~~di~~ ottenere ~~la~~ <sup>grazia</sup> per

mezzo di monsignor Boccabella. (d)

segnore della <sup>sagra</sup> Inquisizione, e di avere

il permesso <sup>almeno</sup> ~~la~~ ~~licenza~~ di espere <sup>esaminato</sup> in

Firenze: (d) ma Egli non ebbe tanta per

suasione da poter <sup>eccitare questo</sup> ~~deffiorare~~ <sup>atto di breve pietà</sup> ~~causare~~

nell'animo dell' <sup>imitato</sup> ~~inflessibile~~ <sup>ne di amollire i</sup> ~~del~~ <sup>Cardinali</sup> ~~suprema~~

del ~~del~~ ~~ufficio~~ a concedere ~~ne~~ ~~Papa~~ ~~ne~~

~~Lettera~~ (e)

(a) Lettera del Niccolini al Galileo de' 23 e del med. Niccolini al Galileo de' 24 ottobre 1632

(b) Lettere del Niccolini al Galileo de' 30 ottobre, e 6 Novembre 1632.

(c) Lett. del Niccolini al Galileo, ed al Galileo de' 13 Novembre 1632

(d) Lettera del Niccolini al Galileo de' 20 Novembre 1632

(e) Lettere del Gaspari al Galileo de' 20, e del Niccolini al medesimo de' 21  
Novembre, e 5. Dicembre 1632

Non rivolte

~~ne volle~~ <sup>sarebbe stato</sup> ~~campese~~ <sup>al Galileo</sup> ~~galileo~~ <sup>ove in</sup>  
Roma <sup>gli avrebbe</sup> permesso di abi-  
tare (a) Si adoperò in ultimo d' mez-  
zo del <sup>Padre</sup> ~~Horatiano~~ <sup>di Firenze</sup> Inquisitore. (b) d'  
quale benchè <sup>Religioso</sup> ~~non~~ <sup>fu</sup> ~~più~~ <sup>discreto</sup> ~~compa-~~  
sionevole di Urbano, <sup>fuorvi-</sup> ~~con aver~~  
effi all' infelice <sup>filosofe</sup> ~~accortosi~~ la proroga di un mese.

Ma pervenuta la notizia a Roma  
d' Laga, fece acrimente riprendere  
e redarguire il yperominato Inqui-  
sitore <sup>che aveva usato un atto di</sup>  
~~umiltà~~ verso di un venerando co-  
secrato, il quale  
~~non~~ <sup>che</sup> avrebbe riscossa ogni com-  
passione, e rispetto anche da Bar-  
bari e dagli stessi selvaggi (c)

Vi ha di più. Il ~~Conte~~ <sup>nel tempo stesso</sup> ~~ed inflessibile~~ <sup>prese</sup> ~~Conte~~ <sup>prese</sup>  
in odio tutti quelli, i quali avevano coo-  
perato a fare ottenere la permissione  
d'imprimere i noti Dialoghi. Oltre

(a) Lett. del Niccolini al Cioli degli 11. Dicembre 1632.

(b) Lett. del Niccolini vud. de' 21 Novembre 1632.

(c) Lettera del Niccolini a Galileo de' 12. Dicembre 1632.

Si disapprovando l'atto di umanità;  
che il pred. Religioso aveva usato



all'avere privato dell'impiego di  
Segretario di <sup>il</sup> ~~Brevi~~ <sup>l'onorevole</sup> ~~Chiamati~~ <sup>Chiamati</sup>,  
<sup>conversione con</sup> ~~ancora in~~  
~~del~~ <sup>ad</sup> ~~Ladri~~ <sup>et</sup> ~~Viccoli~~ <sup>Riccardi</sup> ~~Max~~  
tro del Sacro Palazzo, (a) talche' di  
l'ora non molto tempo fu dimesso da  
quell'impiego, <sup>e concessa</sup> ~~che~~ <sup>ad</sup> ~~aloro~~ <sup>per</sup> ~~con~~ <sup>in</sup> ~~in~~  
~~viduo.~~  
~~perche~~

Considerando in seguito il Galileo, che an-  
dava a terminare la proroga con-  
cessagli dall'Inquisitore di Firenze  
si procurò <sup>ragione</sup> delle fedi dei Medici, colle  
le quali veniva disposto essere Egli  
travagliato da varie indisposizioni,  
e che crescendo si poteva recarli dan-  
no considerabile. (b) Queste trasmes-  
se a Roma, <sup>tanto</sup> ~~dal~~ <sup>quattro</sup> ~~Papa.~~ <sup>in</sup> ~~dalla~~ <sup>in</sup> ~~Suppe~~  
<sup>in</sup> ~~Congregazione~~ <sup>in</sup> ~~non~~ <sup>in</sup> ~~ve~~  
runa forma attese. (c)

U di suo amico Fra Fulgenzio Micangio

± negando luogo ad ogni umanità;

(a) Lett. del Niccolini al Cioli de' 26. Dicembre 1632.

(b) Lett. del Niccolini al Galileo de' 25. Dicembre 1632.

(c) Lettera del Niccolini al Cioli de' 15. Gennaio 1633.

Teologo della Repubblica di Venezia,  
ed allievo del celebre Fra Paolo dopo  
averlo consigliato a non publi-  
care veruna epistola del suo libro,  
gli pose in veduta che se fosse sta-  
to allora al servizio <sup>di quella</sup> della Serenif-  
sima Repubblica, non sarebbe stato  
Soggetto a sì crudele persecuzione, qua-  
le pur troppo fu preveduta dal cele-  
bre Signor Giovanni Francesco Sagredo  
allor quando ritornò dalla Persia  
E appunto da Venezia si era per ggiorn  
a Venezia, ~~d'onde si era partito il 14~~  
lile, e tornato nuovamente al ser-  
vizio della Toscana.

Trovandosi <sup>egli</sup> in queste critiche circostan-  
ze i suoi più intimi confidenti lo  
consigliavano ad incamminarsi alla  
volta di Roma per non irritare più  
più il Papa, ed i componenti <sup>prelati</sup> la su-  
prema Congregazione, e per non dare  
ansa altresì a suoi nemici di  
spacciarlo per disubbidiente alla S<sup>a</sup> Chiesa (a)

Trovandosi egli che tutta l'opera era  
abissualmente concentrata.

(a) 2<sup>a</sup> del Casella al Galileo del 25. Dicembre 1632 e 7. Gen. 1633.

ma attesa le sue indisposizioni per an-  
co non risolvendosi, pervenne da Roma  
un ordine rigorosissimo, <sup>subito vi</sup> acciò <sup>esat</sup> <sup>ordine</sup>  
vi portasse; in sequela del qual il Pan-  
ducco facendoli offerire una sua let-  
tiga per il viaggio, e abitazione nel  
suo Palazzo di Roma, gli ordinò, che  
obbedisse al rigoroso comando del Pon-  
tefice. (a)

In quel tempo governava la Toscana  
Ferdinando II. Principe inefferro  
il quale di non molto tempo efuso  
dalla minore età, e dalla direzio-  
ne dell'ava paterna, e della ma-  
dre, che ambedue furono di lui In-  
trici, liberamente non aveva <sup>egli ancora</sup> inco-  
minciato a governare il suo stato, <sup>liberamente</sup>  
<sup>si era a lui dato</sup> perciò non aveva avuto luogo di  
reflettere, e di conoscere a quali  
deboli ministri quelle donne avevano  
avuto affidato la condotta del suo  
dominio

a) V. l'ordine del Pontefice a Ferdinando II. Principe di Toscana, per il quale egli era stato  
ordinato di recarsi a Roma, e di abitarvi nel Palazzo di Roma, al quale  
desi il Pontefice, 1633.



che dalla seggenza di esse soffrì tanto  
dominio, o avendoli conosciuti per  
e si durevole detrimento. Il giovine  
~~non riflettendo, non volle allontenarli dalla~~  
Principe, educato da donne, e da frati  
~~dirigione degli affari, e molto meno~~  
non avea forse notizia  
~~per la sua giovanile età aveva avu-~~

tolto luogo di considerare, che la ~~con-~~

giusta Repubblica Fiorentina alla sovra-  
nità della quale era succeduta la

di lui famiglia, aveva avuto <sup>il giorno, o meglio</sup> ~~avuto~~ <sup>l'ordine</sup> ~~l'ordine~~

di adunare un Sinodo nella

Metropolitana Fiorentina contro si-

to IV. Pontefice, <sup>il quale perche</sup> ~~che~~ si era intruso nel

la conquista della famiglia de' Lag-

zi, <sup>e nel 6.º Sinodo</sup> ~~mediante il quale lo aveva essa~~

Scomunicato; onde tanto più con faci-  
lità, e giustamente sarebbe la medesi-  
ma, ~~ed anzi forse si sarebbe an-~~

ma ~~infamemente~~ risoluta a negare la con-

segna di un Palileo per una questione  
arbitraria; che fu poi all'incirca da tutto il T

Allora il principale regolatore dello stato, e

Valerio Ciofi da Cortona, ministro im-

becille, inesperto, e che si pregiava di

essere dipendente da voleri della Rom-

na Corte. (a) Col parere forse di que-

è egualmente sommo

Il detto mondo cattolico.

(a) V. la Storia del Gran Duca di Toscana, T. II. pag. 468-469. accu-  
ratamente scritta dal S. Abate Agostino Pallucci.

merchini, e venditori  
e di altri <sup>vecchi</sup> Consiglieri, Ferdinando

2.<sup>o</sup> s'indusse a permettere, che un Prin-

cipe estero comandasse nel di lui stato

costringendo un suo suddito, e stipen-

diato <sup>ad uscire dal proprio indipendente stato,</sup> a portarsi ~~colà~~ in età quasi

Settuagenaria, e tormentato da varie

indisposizioni, che per superarle ri-

chiedevano tranquillità, riguardo, e

soprattutto la quiete dell'animo <sup>in</sup> d'un uomo grande, <sup>in</sup> un uomo onesto, e buon cattolico.

... Tanto le città, quanto le castella.

... e le campagne del Fiorentino, e se-

nefe Dominio, erano in quell'anno

attualmente da fier contagio infer-

te, talchè in breve era seguita una

mortalità non indifferente <sup>colle,</sup> E re-

gola costante <sup>che</sup> per evitare <sup>il</sup> male

in simili funeste circostanze, <sup>il</sup> atroce male, <sup>il</sup> di

astenersi da ogni commercio, e

da qualunque umano consorzio.

Oi questa cautela non potè <sup>pur</sup> valer

il Galileo, poichè verso il dì 15. gennaio

1633 nel colmo dell'inverno do-

po averne data parte con una

lamentevole Lettera al Cardinale  
de' Medici, (a) s'invia' alla volta  
di Siena, e di li al Ponte a Centurio  
ove aspettava un ~~Lettera~~, ed vi  
giunse il di 20. di quel mese.

Per riguardo. Il quel luogo posto al confine dello  
Stato Pontificio, con la provincia  
Senese, e <sup>rimane</sup> ~~siccatto~~ altresì in un or-  
rida, e deserta valle lontana dall'  
abitato, e priva di quel comodi-  
tante necessarij in certe circostan-  
ze per conservare la salute, special-  
mente alle persone cagionose, e di  
avanzata Età. ~~fu~~ <sup>fu</sup> al

For al Saliceo valitudinario, conven-  
ne dimorare per lo spazio di venti  
giorni in una abitazione infelice,  
che ~~forse~~ <sup>probabilmente</sup> per negligenza del Romano  
Governo sarà stata sprovvista  
de' necessari utensili. (6).

(a) Lett.<sup>a</sup> del Saliceo al Cardinale de' Medici de' 15. e del Goli al Niccolini de' 21. Gennaio 1633.

(6) Lett.<sup>a</sup> del Brocchini de' 29. Gennaio, e del Fini al Saliceo de' 12. Febbraio 1633.



L'unico sollievo suo saranno state le  
Lettere degli amici, fra quali si enu-  
mera il Capelli, che gli partecipava  
che monsignor Ciampi, di non credeva  
che potesse per parte della Suprema  
Congregazione avvenirgli alcun si-  
nestro. (a)

Abbenchi' questo rispettabile uomo fos-  
se lusingato <sup>che gli avrebbe abbreviata</sup> di ~~abbeverarsi~~ la Qua-  
rantena <sup>in quel</sup> ~~nel~~ Lazzeretto, <sup>al contrario</sup> ~~in quella~~  
vece gli fu' prolungata, (b) talche'  
essendosi probabilmente risenti-  
to l'Ambasciatore Niccolini, si otten-  
ne la <sup>diminuzione</sup> ~~limitazione~~ di soli due gior-  
ni (c) ~~quonde dopo~~ - - -

~~Dopo aver ricevuto il nostro Olivero~~  
~~Due per lo spazio di vari giorni.~~

a) Lettera del Capelli di' 23 del Niccolini di' 31 <sup>1.° gennaio</sup> e dell' Aggiunto al  
Palileo del primo febbraio 1633.

b) Lettera del Brocchini al Palileo di' 3 e 5. febbraio, e del Cioli al me-  
desimo di' 4. febbraio 1633.

c) Lettera del Niccolini al Palileo di' 5. febbraio 1633.

questo discreto caritativo, ed umano  
trattamento, s'incamminò <sup>il Galileo</sup> verso il  
di 10. febbrajo 1633. a Roma, ove il  
Leone potrà <sup>in appresso</sup> ammirare con quan-  
ta cortesia, e benignità da quei dis-  
tissimi Prelati, e Cardinali fosse rice-  
vuto.

Piunge il Galileo a Roma. È sequestrato nella Villa Medicea con ordine di non trattare alcuno. Viene carcerato nel S. Uffizio. È liberato. Di nuovo arrestato. È pubblicata contro di lui la sentenza. È costretto ad abjurare. Ritorna alla Villa Medicea

Cap. ~~VI~~ V.

L'ampia e grandiosa Metropoli del mondo Cattolico con inespugnabile applauso <sup>riceve la prima volta</sup> il Lattin dell'odierna Filosofia, ed il restauratore delle sublimi Scienze, allor quando colà si trasferì per sincerare gli ostinati, ed increduli Filosofi Benignatetici della verità delle nuove sue celesti scoperte, talchè dopo la dimora di qualche tempo, con avere convinti dell'esistenza de' suoi ritrovati i dubitativi Professori di Fisica, trionfante, ~~con~~ e colmo di sinceri applausi, e di gloria fece ritorno alla Patria.

Si menon più il pubblico giadimento del di lui <sup>per la riconciliazione</sup> arrivo, in quella Città allor quando fu assunto al Pontificio Trono



Urbano VIII. suo patriotto, ed intrinseco  
amico, ch' Egli andò a ritrovare per  
congratularsi della di Lui esaltazione  
nella quale congiuntura quel sovra-  
no Pontefice con averlo trattenuto in  
confidenziali colloqui, regalato, e  
fino conferito a Lui, ed al suo figlio  
naturale <sup>alcuni</sup> delle riguardevoli Ecclesi-  
astiche Pensioni.

Ma in seguito per le cavillazioni, e  
per le male arti de' <sup>Deligiori</sup> ~~tratti~~, e prendo sta-  
to meso in disgrazia al Sommo Sa-  
cerdote gli convenne per <sup>l'ultima</sup> ~~l'ultima~~  
volta trasferirsi a quella Capitale  
facendovi il suo ingresso, come col-  
pevole, pieno di vergogna, e rosio-  
re, comparendovi in aria di reo,  
timiscredente, ed infesso di Ere-  
sia.

Giunse in quella Città il dì 13 Febbraio,  
1633 (a) ~~ci avendo avuto tutto~~ <sup>ci avendo avuto tutto</sup> ~~giunse~~ <sup>albergato dalli</sup>

(a) Lettera del Cioli all'ambasciatore C. Viccolini de 14 Febbraio 1633.

<sup>perro L'</sup>  
 Ambasciatore Toscano nella Villa  
 medicea, appena <sup>fu egli</sup> arrivato, <sup>ebbe ordine</sup> dal Car-  
 dinale Barberino, ~~fu ammonito~~, che  
 non ~~trattasse~~, non avesse ardire di  
 trattare, e confabulare con anima vivente (a)  
 il quale ~~ordine~~ <sup>revere. comando</sup> gli fu in seguito rei-  
 terato (b). E non traseuro' fin tanto  
 il Ministro del Gran Duca di portarsi  
 dal Pontefice per rappresentargli la  
 pronta ubbidienza ~~presentanza~~ <sup>già in</sup> del Galileo ~~nel verace~~  
<sup>il Papa</sup>  
 a Roma, al che replicò di avergli  
 accordato come singolar grazia  
~~fatto con favore singolare a per-~~  
~~il poter abitare~~  
~~mentre che abitasse nella di lui~~  
 Casa, <sup>Di esso Ambasciatore</sup> invece della Carcere del S. Ufi-  
 zio, dalla quale <sup>si era degnato</sup> lo aveva esentato  
 a solo riguardo  
 per un riguardo del Gran Duca;  
 Diceva lo stesso Pontefice non essere  
 egli scusabile, <sup>il Galileo, poiché</sup> non ostante che si  
 fosse il potestato di trattare del moto  
 della Terra *Ipoteseticamente*, quando

(a) Lettera del Niccolini al Cioli de' 16. Febbraio 1633

(b) Lettera del Sud. al Cioli de' 19. Febbraio 1633.

<sup>ne aveva</sup>  
~~pure~~ nondimeno in realtà ~~ne~~ parlata  
<sup>^</sup>  
concludentemente, e che di più a-  
veva contravenuto all'ordine ~~de~~  
<sup>g</sup>  
~~per parte~~ della Congregazione dell'  
Indice nell'anno 1616 <sup>comunicato</sup> per mezzo del  
<sup>^</sup>  
Cardinale Bellarmino.

Il Niccolini scrivendo al Segretario  
di Stato <sup>a Firenze</sup> ~~piacevole~~, che Urbano VIII. re-  
putava perniciosissima l'opinione  
del Copernico, e si esprime, che non  
ostante <sup>avere</sup> il Galileo ~~aveva~~ modo di  
difendersi, <sup>contuttociò</sup> qualche cosa di sinistro  
gli sarebbe avvenuta, poichè non  
voleva ~~il Pontefice~~ <sup>^</sup> ~~di aver fatta~~ <sup>parere erro</sup> ~~la~~  
senza riflesso una <sup>tale</sup> ~~^~~ <sup>risoluzione</sup>, e  
come suol dirsi una corsa. (a)

Confido il nostro Filosofo ad alcuni suoi  
amici di aver trovati apparentemen-  
te gli animi più placati; e che tutte le  
imputazioni si riducevano ad un sol punto.

(a) Lettera del Niccolini al Cioli del 23. Febbraio 1633.

(b) Lettera del Galileo al Bocchineri del 29. Febbraio 1633.



213  
sul quale <sup>qualora</sup> ~~mentre~~ fosse stato ascol-  
tato, sperava giustificarsi, e questo  
risguardava il Decreto della Con-  
gregazione dell' Indice del 1616 <sup>in forma del</sup> ~~col~~  
<sup>quale si pretendeva</sup> ~~essere~~ stato rite-  
nuto il difendere il moto della  
(Lettera. (a))

L'arme <sup>onde, tu ringararsi</sup> ~~con la quale credeva~~ di po-  
tersi difendere, era Patres-  
ta di sopra addotta del Cardinale  
Bellarmino (b) nel quale, benché  
vi fosse espresso, che l' Opinione del  
Copernico per Decreto della Congre-  
gazione dell' Indice ~~fosse stato ordina-~~  
~~to che non~~ <sup>poter</sup> ~~tenersi~~, né difen-  
dere, <sup>cioè</sup> ~~non~~ ostante sosteneva di non  
averlo ne' suoi Dialoghi espressamen-  
te tenuto, né difeso.

Intanto Rinibecille, e vile Segretario  
dello Stato della Toscana, scrisse all'

(a) Lettera del Niccolini al Loli di 27. Febbraio 1633.

(b) Vedasi il Cap. VI. della parte III.

mentrovato ambasciatore Niccolini,  
 che per parte del Gran Duca Ferdinando<sup>II.</sup> ringraziasse il Pontefice delle  
 agiolezze che usava verso <sup>l'afflittò, ed infermiccio</sup> del fa-  
 vecchio, cioè l'immortale Galileo<sup>A</sup> (a), e dallo stesso Sovrano fu-  
 rono scritte Lettere di raccomanda-  
 zione per il suo<sup>pred.</sup> matematico a car-  
 dinali Scaglia, e Bentivoglio, e di-  
 poi a tutti gli altri, che attualmen-  
 te componevano la suprema Con-  
 gregazione. (b)

E nell'atto di fare <sup>però</sup> li <sup>suoi</sup> comandati ringra-  
 ziamenti, al Gran Duca originati  
 tamente <sup>aveva fatta</sup> sperare la sollecita  
 spedizione di questo affare, (c)  
 si esprime col Niccolini, che per es-  
 aminare il Matematico del Gran Du-  
 ca, non si sarebbe in seguito potuto

(a) Lettera del Cioli al Niccolini de' 4. Marzo 1633

(b) Lettera del Galileo al Bocchinetti de' 9. e Niccolini al Cioli 19. Bocchi-  
 netti al Galileo 26. e Niccolini al Cioli 13. Marzo 1633.

(c) Lettera del Galileo al Bocchinetti de' 8. e del Niccolini al Cioli de' 19. del Boc-  
 chinetti al Galileo de' 26. e del Niccolini al Cioli de' 29. Marzo 1633





In questo mentre il Cardinale Scaglia  
in Roma con l'assistenza del Padre  
Castelli andava esaminando, Dia-  
loghi del Galileo, ed il Cardinale sag-  
giamente <sup>facendoli spiegare dal</sup> ~~in compagnia del~~  
Signor Oino Leri matematico dell'  
Università di Pisa si faceva spiega-  
re la medesima opera, della quale <sup>ne</sup> ~~ella~~ quale  
adottò la Notina. (a)

Ma avendo ~~fra~~ gli avversari del nos-  
tro Filosofo penetrato che il P. Ab-  
ate Castelli tentava <sup>in Roma</sup> tutti i mezzi  
di giovare al suo maestro con pro-  
curare di persuadere il nominato

Cardinale con tutto che Monsignor  
Ciampoli sperasse, che dovesse cessa-  
re questa persecuzione, il prenomi-  
nato Castelli fu <sup>stato</sup> ~~fu~~ <sup>aspirato</sup> ~~aspirato~~ da Ro-  
ma. (6) e con rimare più sicura  
la libertà di nuocere all'oppresso Filosofo.

(a) Lettera del Guiducci al Galileo de' 19. e del Cini al Galileo de' 26. marzo  
e del Guiducci al med. de' 9. aprile 1633.

(6) Lettera del Guiducci de' 2. aprile, e del Ciampoli al Galileo de' 5. aprile 1633.

ancora gli accusatori <sup>5/2</sup>Regolari  
Non so diffatti <sup>ari</sup> + ~~Intesi~~ di averlo inu-  
littigando <sup>ari</sup> e querendo  
manamente perseguitato <sup>ari</sup> con  
obbligando valesudinario <sup>ari</sup> e posumo  
all'età di anni settanta <sup>ari</sup>, e nel  
~~tempo~~ <sup>tempo</sup> che il Territorio Toscano  
era infetto da orribile pestilenza  
a condurri  
di ~~venisse~~ a Roma <sup>volle recandosi</sup> per compimen-  
to <sup>terce loro</sup> del trionfo della di loro matigio  
va ignoranza, vollero ancora in  
tempo, che si trovava di fresco in  
diffetto <sup>ari</sup> che si costrinse nelle Car-  
ceri dell'Inquisizione dalla quale  
non fu possibile ottenersi che ogni  
almeno <sup>tranquilla; e innocente</sup> sera potesse far ritorno alla casa  
dell'ambasciatore <sup>Torquato</sup> (a)

Si convenne per tanto nel dì 13.  
Aprile costruirsi avanti il Commis-  
sario del S. Uffizio, ove nell' <sup>Casa</sup> Palazzo  
<sup>inestorabile</sup> della Inquisizione, gli furono asse-  
gnate tre stanze del quartiere del

L'essere del Niccolini al focoli di 9, e del Cioli al Niccolini di 14 Aprile del  
Palutes al Bocchinari di 16 Aprile 1633.

belle di lui angustie, indurizionali,  
e bisogni un servitore, il quale  
soddisse, e ritornare alle occorren-  
ze.

Fiscale, con libertà <sup>beni</sup> di <sup>per</sup> passaggia-  
re nel <sup>10.º viatico</sup> Cortile. Il fu permesso di  
tenere ~~un servitore, con libertà~~  
~~al medesimo, di portare o di ritor-~~  
~~nare.~~ <sup>fu</sup> Concessero inoltre <sup>concedute</sup> che i fa-  
miliari dell'ambasciatore Toscano  
portassero a lui le vivande fino al

proprio di lui <sup>loro</sup> quartiere. (a)

Dunque <sup>il non vecchio</sup> <sup>estremamente oppresso</sup>  
si dimorava <sup>estremamente oppresso</sup>

so; ed afflitto per vedersi ritenuto

in carcere, e con tutti usava pro-

fondo ed altissimo silenzio per ti-

more delle censure comminate dal

laque Tribunale della <sup>l'auto</sup> Inquisizione. e

coloro, che parlano, e manifestano

la minima cosa in quel terribile

<sup>luogo</sup>

tribunale ad essi avvenuta, e che

svelano quanto a loro è stato fatto <sup>stato di</sup>

severo corporale castigo, oppure è stato fatto con essi.

Il Cardinale Antonio Barberino con

forme apert' il Commissario del

med.º S. Uffizio in questo congiunture con-

spionando il povero Galileo, si

(a) Lett. del Niccolini al fiote de' 16 aprile 1633.



nella quale era immerso. Con

adoperò <sup>almeno in parte</sup> per mitigare <sup>aquel misero</sup> la collera <sup>del</sup> ~~so~~ Padre Urbano VIII.  
~~infuria~~, acciò gli fosse alleggerita la  
pena <sup>(a)</sup> ~~onde non so con qual sor~~  
~~te di verità~~ <sup>ha dunque</sup> ebbe scritto un moder-  
no autore, che il Padre Commis-  
sario Macolani impetrò <sup>dallo stesso</sup> ~~da~~ Urbano  
~~VIII~~ il trasporto del Galileo dalle  
Carceri del S. Uffizio alla Villa me-  
dici in Roma? (6)

Per lo spazio di giorni diciassette fu  
<sup>realmente</sup> ~~poi~~ trattenuto in prigione, al <sup>lento luogo</sup> ~~S. Uffizio~~  
<sup>finalmente</sup> ~~da cui fu~~ liberato nel dì 30 aprile

(a) Lettere del Niccolini al fioli; e del Guiducci al Galileo de' 16. del Niccolini  
al fioli, del Galileo al Bocchinetti di 23. dello stesso Bocchinetti al Galileo de' 30  
aprile 1633.

(6) Vedasi il libro intitolato = Della punizione degli Eretici, e del Tribunale  
della Santa Inquisizione 1789. T. II pag. 11. ove si suppone, che il Commis-  
sario Macolani di poi Cardinale Frenzuola procurasse, che il Galileo dalla car-  
cera del S. Uffizio fosse trasferito alla Villa Medici, quando costui dalla lettera  
del Niccolini al Segretario Cioli, esistente in Firenze nella Segreteria Me-  
dicea, che tal grazia poteneffe il Cardinale Barberino. Questa lettera fu  
impressa dal Fabbroni nel T. II. di Lettere di uomini illustri pag 305 e let-  
tera del Niccolini al fioli de' 16 aprile 1633

1633, e ricondotti alla solita abita-  
zione della Villa Medici. (a)

In quella congiuntura Luca Hoffstein  
Hoffstein scrisse a Monsieur de Peiresc  
la seguente Lettera in data di 7.  
Maggio 1633. = Galilaeus Florentinus  
evocatus medicus Dyeme ad Urbem  
venit ut se <sup>istius</sup> Sacrae Inquisitionis  
officio sisteret, ubi nunc in vin-  
culis detinetur . . . . Omnes  
haec tempestas ex odio particu-  
laris unius Monachi orta credi-  
tur, quem Galilaeus pro mathe-  
maticorum <sup>agnoscere</sup> principe noluisset. Is  
nunc est Sancti officij. Animis fra-  
nisc. (b) Non faccia spucie che  
questa Lettera abbia la data de-  
7. Maggio, cioè giorni 7. dopo, che  
dal Santo Offizio fu rimesso il Galileo  
alla Villa Medici, poichè in quei pochi  
giorni

(a) Lett. del Niccolini al Cioli del 1. Maggio 1633. Il Galileo fu ritenuto in carcere  
del Santo Offizio il dì 13 aprile 1633. come consta dalla Lett. del Niccolini al Cioli 16. aprile 1633.

(b) Nicéron Mémoires & des hommes illustres T. XXXV. pag. 329.

Questo documento <sup>20</sup> con gli altri si  
formano invincibile prova  
non addizionale e valvole a torre  
ogni dubbio, che insorse nel 1774  
a Giornalisti Pisani, che il Galileo  
non fosse ritenuto per qualche  
tempo nelle Carceri del S. Uffizio  
di Roma, al che si opposero dotto-  
mente i Signori Novellisti di Fi-  
renze, provando evidentemente  
che questo Filosofo ebbe per carca-  
re nella Inquisizione alcune Stan-  
ze, <sup>come si è detto,</sup> del quartiere assegnato al Ry-  
cale. (a)

(a) Vedansi le novelle ferrerarie di Firenze del 1774. Col. 123. 132. 149. 241.  
257. 279. 294. 329. 346. 353. 374.



Hante la p<sup>ra</sup> di lui salute,  
 Liberato dalla carcere senza espere  
 peranco deciso l'affare, che attual-  
 mente si andava dalla Congrega-  
 zione ventilando per risparmiare  
 al Salileo il disagio di far ritorno  
 alla <sup>perla</sup> Inquisizione, si ambasciatore im-  
 pegnò il L. Commissario del d. V<sup>o</sup>izio  
 di portarsi ad esaminarlo nella <sup>propria</sup> di  
 lui casa, (a) ed intanto i suoi  
 amici per le <sup>forze preventive</sup> sollecitazioni, che ve-  
 nivano fatte, quanto prima si bi-  
 sognavano, che <sup>quanto prima</sup> fosse per termina-  
 re questo inquieto, <sup>non ragionevole</sup> e <sup>affrettato</sup> affare (b)  
 e tantopiù venivano quelli, che do-  
 vevano decidere <sup>affrettati</sup> perché  
 il <sup>il</sup> <sup>il</sup> Salileo per <sup>li molti</sup> <sup>da lui in</sup> <sup>sofferendo</sup>  
<sup>affatto</sup> <sup>sofferendo</sup> averlo perduti i sonni, <sup>sofferendo</sup>  
 lunghe vigilie (c), le quali anda-  
 vano continuando, perché <sup>molto più</sup> <sup>sofferendo</sup>

(a) Lettera del Niccolini al Cioli de' 3 maggio 1633.

(b) Lettere del Boichineri al Salileo de' 12. e 14. maggio 1633.

(c) Lett. del Giuducci al Salileo de' 14. Maggio 1633

l'opposizione di lui salute, lo

confinato in Casa, restava privo  
 di potere camminare, <sup>fuori, come richiedea</sup> e di andare  
<sup>sapere</sup> camminando per la Città. (a) <sup>ben caute</sup> e  
 che' di poi con alcune <sup>ben caute</sup> condizioni gli  
 fu accordato <sup>per me fco.</sup> (b)  
 Dubitando <sup>quattro</sup> li di lui amici <sup>che</sup>  
 potessero rinforzarsi contro <sup>esso lui</sup> di <sup>esso</sup> <sup>di</sup> <sup>di</sup>  
 le persecuzioni, perche' consino-  
 vamente venivano richiesti degli  
 esemplari de' suoi Dialoghi, e  
 questi <sup>essi</sup> <sup>essi</sup> <sup>essi</sup> con somma avidità (c)  
 proseguendo ad importunare i Mi-  
 nistri del <sup>dei</sup> <sup>Ministri del S.C.</sup> <sup>Ministri del S.C.</sup> <sup>Ministri del S.C.</sup>  
 che si sarebbe venuto all'ultima  
 zione di questo negozio, con proibire  
 il libro dei Dialoghi, con espere  
 imposta una penitenza salutare  
 allo stesso Galileo per aver <sup>egli</sup> <sup>egli</sup> <sup>egli</sup>  
 contravenuto

- (a) Lettera del Niccolini al Cioli de' 15. maggio 1633.
- (b) Lettera del Niccolini al Cioli de' 27 maggio 1633
- (c) Lettera del Guiducci al Galileo de' 4. Giugno, e del Gloriosi al medesimo de' 10. Giugno 1633.

contravenuto all'ordine datogli  
 nel 1616 dal Cardinale Bellarmino,  
 e che sopra di ciò sarebbe si promul-  
 gata la sentenza, in sequela della  
 quale <sup>esso Galileo</sup> dovea <sup>finalmente</sup> abjurare, e che per  
 la trasgressione degli ordini <sup>ovveresti</sup> per  
 qualche <sup>egli per qualche tempo</sup> tempo sarebbe dovuto  
 restare <sup>in</sup> in prigione, ovvero per gra-  
 zia essere relegato in un conven-  
 to, concedendo la qual <sup>grazia</sup> <sup>però</sup> voleva  
 Sua Santità, che fosse dichiara-  
 to che la <sup>dal</sup> pena si mitigava ~~in~~  
<sup>di Toscana</sup> ~~grazia~~ del Gran Duca <sup>(a)</sup>  
 Lorena ben volentieri <sup>usando</sup> ~~il~~ Pontefice  
~~mostrare alcun picciolo~~  
~~avere dei~~ <sup>avere dei</sup> rigliando al Sovrano del  
 la Toscana, per avere Egli aderi-  
 to con troppo umile condescen-  
 denza alle ingiuste richieste del  
 detto Pontefice, e se mostrò pusillani-  
 mità nel concedere vilmente

già creduta spirituale, come rela-  
 tiva alla ~~opera~~ <sup>dal Galileo</sup> fatta alla Catto-  
 lica Religione, veniva mitigata  
 a riguardo

(a) Lettere del Niccolini al Cioli de' 22. Maggio, del Brocchinieri al Ga-  
 lileo degli 11 e del Niccolini al Cioli de' 18. Giugno 1633.



romani  
all'istanza degli Ecclesiastici,  
in Galileo, ad altro attribuire non  
si debbe, che alla codardia del  
suo ~~barbaro~~ Pontefice ministro  
Valerio Cioli, <sup>il quale</sup> ~~che~~ in tutte le con-  
giunture faceva versognosamen-  
te scomparire il ~~proprio~~ <sup>proprio</sup> Sovrano a-  
vendo ordinato <sup>negli</sup> al Ministro Tos-  
cano in Roma, che per un solo  
mese avesse trattato a conto di  
Principe il Galileo, al che' genero-  
samente replicò il Niccolini, che  
dopo il tempo prescritto lo ave-  
rebbe mantenuto a proprie  
spese. (a) Ma delle tante agitazioni  
finalmente dopo essere decorso qua-  
si cinque mesi, dacché il nostro  
infelice Astronomo fu chiamato  
a Roma, si volle dare compimen-  
to al trionfo della barbarie, e della  
Ecclesiastica

± E indurci che questo Papa fere-  
alla Toscana, e de' continui  
divisivi, ch'egli co' suoi Nipoti  
eccitò in Europa, per il rag-  
gio letterario formare una  
giusta idea ricorrendo alla  
bella, e saggia Maria Medicea  
data ultimamente alla luce dal  
dotto, ed ingenuo scrittore  
Toscano l'Abate Siguccio Galuzzi.  
Ritornando a noi detto raggiungere che

(a) Lettera del Cioli al Niccolini de' 3. e del Niccolini al Cioli de' 15. May  
gio 1633.

~~Il~~ Ecclesiastica Ignoranza, e pre-  
potenza, che dominava in quella Capitale.  
Il dì ~~per tanto il dì~~ del mese di giu-  
gno 1633. il Galileo fu chiama-  
to al Tribunale della Inquisizio-  
ne, ove si trasferì il dì 21.  
ed ivi appena quinto fu ritenuto  
in nuovo <sup>e nel</sup> carcere, (a) ~~et~~ mercoledì 22. del  
dello mese di ~~giugno~~ <sup>venne egli</sup> condotto nel tem-  
pio della Minerva ad abitare alla  
presenza della suprema Congrega-  
zione. Fu <sup>ivi</sup> pronunciata la senten-  
za, ed in vigore della medesima  
~~fu proibito il Libro dei Malighi, e verso~~  
~~fu proibito, come pure fu condan-~~  
nato alla carcere del S. Uffizio a  
beneplacito del Papa, ed a recitare

L'ordine.

per tre anni una volta per setti-  
mana i sette Salmi penitenziali,  
come pretendasi per ~~gratia~~ <sup>non per altro divino</sup>  
per avere ~~trasgressione~~ <sup>da</sup>  
tali dal Cardinale Bellarmino.  
La relegazione alle Carceri del S.  
Uffizio

(a) Non è noto se la seconda volta fosse posto nelle carceri segrete  
di quel diserto Tribunale.

Uffizio fu permutata in quella del  
la Villa Medicea, ove fu condotto  
il dì 24 verso la sera, dopo avere  
sopportato la carcere per quattro in-  
tieri giorni. <sup>In appresso</sup> ~~Subito il Pontefice~~ <sup>il Pontefice</sup>  
fu pregata dall' Ambasciatore Nic-  
colini <sup>degnarsi di permutare la sudd. pena</sup> ~~di permutarlo di confine nel~~  
<sup>Galileo nella</sup> ~~la~~ casa di Monsignore Piccolomini  
arcivescovo di Siena, <sup>oppure qualche</sup> ~~in un~~ con-  
vento di <sup>quella</sup> ~~quella~~ città, pregan-  
dolo, che cessato il contagio, gli  
fosse <sup>porcia</sup> ~~assegnata~~ per carcere la di-  
sua villa suburbana di S. marco  
in anelli. <sup>aggravare</sup> ~~S'indusse il S. Padre a~~  
concedere la sudd. <sup>mutazione</sup> ~~mutazione~~ di castigo.  
In seguito gli fu permesso di par-  
tire da Roma, ed andarsene relega-  
to nel Palazzo dell' arcivescovo  
di Siena, con facoltà di <sup>portarsi</sup> ~~andare~~  
a sentir <sup>la</sup> ~~mesa~~ nel Duomo di  
quella città. (co)  
vera intenzione <sup>Sanmo</sup> ~~Pon-~~ <sup>tefica</sup>

Si quindi fu permesso al Galileo

Lettera del Niccolini al Galileo di p. 17. 1633.



Pontefice dopo qualche tempo di  
confinare <sup>l'impugnabile uomo</sup> ~~il fiorentino~~ Erro nella  
suburbana Certosa di Firenze, ma  
questa idea non ebbe <sup>veruna</sup> ~~veruna~~ ese-  
cuzione. (a)

Non contento però di perseguitare  
il Galileo, dopo averlo degradato dal  
signor Ciampoli, pensò a punire  
il Maestro del sacro Palazzo, ed  
il P. Stefani per aver <sup>essi</sup> conce-  
duto <sup>±</sup> che si stampassero i Dialo-  
ghi. (b) Per queste reiterate per-  
secuzioni, per le passioni di ani-  
mo, che ~~si~~ travagliavano aveva  
notabilmente il nostro Filosofo  
<sup>avea egli</sup> scappato <sup>dimolto</sup> nella salute. (c) e se non  
fosse stato <sup>pietosamente</sup> consolato dalla di Lui  
figlia monaca in S. Marco in Arce-  
tri, donna di straordinario talento

(a) Lettera del Niccolini al Cioli de' 3. Luglio 1633.

(b) Lettera suddetta.

(c) Lettere del Niccolini al Cioli di' 26. Giugno, e de' 3. Luglio 1633.

di  
ello Fun uomo grande, e di tanta riputa-  
zione, adorno tutti li primi sette-  
vati di Europa.

↑  
ora facile venir in chiaro di  
questo punto, standi li forti, e men-  
ni giuramenti, che esige quel Tri-  
bunale. Dalli preseri rei sia in  
ordine alle pene corporali, che  
ivi hanno subite, sia in ordine  
a tutto quello, di che ivi si è  
parlato. E siccome il d. Tri-  
bunale è provveduto <sup>di forte</sup> e di segreti  
l'missari in ogni luogo, si guar-  
da bene chiunque <sup>affari</sup> avuto affari  
con esso di trasgredire il d. giu-  
ramento. Per avere una qualche  
notizia della legislazione crimina-  
le, processura, condanna, e pene, <sup>affittive</sup>  
che si ~~sottorano~~ vengono fulmina-  
te nell'interno di quel sagro luogo,  
basterà levere il libro intitolato =  
Sacro Avenale, ovvero Pratica dell'Officio della  
Inquisizione ampliatu, stampato in Roma presso  
di Heredi Corbellotti 1629. Codice libro ai ven. atti  
lici fanti ~~stare~~. Ma qui parlan-  
do non di Galileo, accen-

ed a Lui estremamente accetta, fosse  
avrebbe nella sua macchina mag-  
giore di colpi con crudeli per-  
quisizioni sofferto. (a)

Quoi cadrebbe in acconcio di es-  
aminare se il Galileo fosse <sup>stato sottoposto</sup> tormen-

tato allor quando per ragione dell'  
esame gli convenne restare <sup>nella</sup> in car-  
ceri del S. Uffizio. Veramente non è

quanto dalle <sup>conservate</sup> Lettere nella Segreteria  
della Reale famiglia Medicea, quan-  
to dalle altre <sup>originali</sup> nella privata ~~man-~~

di Velli <sup>invece</sup> brevità espressa, non può rilevarsi  
concludentemente se ricevesse o no  
il tormento. <sup>come ho già detto</sup> La proibizione, sotto pena

di gravissimi castighi, e censure commu-  
nate a coloro, che rivelano quanto loro  
è accaduto <sup>vigilissimo</sup> in quel ~~sacro~~ Tribunale, il giu-

ramento di non parlare <sup>loro accade</sup> nella men-  
te, ~~ma~~ <sup>giurissimamente</sup> ~~parte~~ <sup>si</sup> ~~quanta~~ <sup>si</sup> ~~vi~~ <sup>si</sup> ~~avere~~ <sup>si</sup> ~~avrà~~  
ritenuto il Galileo dal rilasciare

memoria di quello, che in segreto gli  
avvenne

non soltanto quello, che si ritrae da alcuni documenti stati allora scritti con troppa riverenza, e cautela.  
(2) Lettera di suor Cecilia Galilei, e Galileo suo padre del 2. luglio 1633

avvenne.

Benfi' a' tenore della Sentenza, ed al  
~~fatto dallo stesso Galileo nel giorno~~  
~~una del fallo, pronunciata nel~~  
luglio 1633, riportata a fronte  
del Tomo IV della sua opera (a)  
vi è <sup>gran</sup> luogo a dubitare veemente-  
mente, che Egli fosse tormentato  
leggendosi = *judicavimus necesse*  
*esse venire ad rigorosum examen*  
*tui* =

Esame rigoroso parlando col lin-  
guaggio de' <sup>inimani</sup> criminalisti, altro non  
significa, che il reo a' stato tormen-  
tato, perche' confessò il suo delitto,  
e vogliono, che l'istesso denoti rispet-  
to al Tribunale del S. Uffizio. Ne'  
per escludere il supposto, che potesse  
essere stata data la Condanna senza  
riportare, quanto scrive il Targioni  
Tozzetti (b) che egli patisse di Ence-  
rocele, dal quale tormento esentano.

(a) Galileo Opere T. IV. Edizione di Padova 1744

(b) Targioni aggrandimenti 8 Tom. I. pag. 140.



coloro, che da questa malattia sono  
travagliati, porche' esaminando le  
di lui Lettere si comprende, che di  
questo male pativa dopo che stette  
al S. Uffizio, e mentre allora avesse  
avuta questa indisposizione pote-  
va essere tormentato in altra forma.

Se quivi si facessero le giuste refles-  
sioni sulla sentenza ed abui-  
ro (a), che arbitrariamente con-  
trinfere ad accettare, e ~~proferire~~  
il nostro Filosofo <sup>a proferire,</sup> sarei più del do-  
vere polipo.

Credo bensì necessario per soddisfare la  
curiosità dei Lettori di trascrivere  
un ~~Lettera~~ ~~dallo stesso Galileo~~ di-  
retta al Padre O. Vincenzio Renie-  
ri Genovese Monaco Olivetano dopo  
sei mesi, che' sorti' dalla' Inquisi-  
zione, e dopo una relazione fatta

(a) Le due, e l'altra saranno riportate estesamente nel sommario di  
questa opera, accio' il Lettore possa trarne quelle conseguenze, che saranno co-  
dute giuste.

dal Signor Cavaliere Giovanni Fran-  
cesco Buonamici di Lugo, <sup>anche,</sup> accio' so-  
<sup>alcuni fatti allo stesso</sup>  
no palese ~~infatti~~ <sup>al</sup> Galileo accadute  
specialmente <sup>nel</sup> tempo <sup>in cui</sup> che si agi-  
tavasi la di lui causa avanti la  
suprema Congregazione, <sup>accio'</sup> epperche'  
el Lettore possa combinarla con i  
fatti ~~perio~~ riportati, ed estratti dal-  
le Lettere finora allegate. (a)

La lettera dal Galileo al L. D. Vincenzo  
Renieri Monaco Olivetano Genovese  
scritta, e' la seguente.

„Vor ben sapere, stimatissimo Padre  
„Vincenzo, che la mia Vita, non e'  
„stata finora, <sup>±</sup> che un soggetto di  
„accidenti, o di casi, che non vi e'  
„che la pazienza di un Filosofo,  
„che li potesse con indifferenza ri-  
„guardare come mali dell'esistenza,  
„o per meglio dire del Floto Inforti-  
„smi

(a) La relazione del Buonamici mi fu data in copia dal defuncto Signor  
Canonico Innocenzio Buonamici Pentiliuomo Lugoese avendomela trasmis-  
sa con sua lettera di 26. Marzo 1753.

«simili a diritto, e a rovescio per  
 «quanto ci affaticiamo di giovarti,  
 «procurano di renderci la pariglia  
 «con della ingratitudine, con de' fur-  
 «ti con delle accuse. Tutto ciò si  
 «trova nella mia Vita. Ciò in bas-  
 «ti. L'oscu serve il di più insequi-  
 «armi circa il dettaglio di uno  
 «causa, e di un reato, che io neppur  
 «so di avere. Voi mi domandate  
 «conto nell'ultima vostra de' io.  
 «Fugno di quest'anno di ciò, che  
 «mi s'è accaduto in Roma, e di qual  
 «tenore fosse verso di me il Padre  
 «Commisario Ippolito Maria Lan-  
 «cio. (a) e monsignor Alessandro  
 «Vitrici a presere. Questi sono i no-  
 «mi de' miei giudici, li ho presenti  
 «alla memoria sebbene ora mi vien  
 detto

(a) allora quando il Galileo nel 1633 fu processato dal Tribunale  
 dell'Inquisizione <sup>come non fosse</sup> ~~non era~~ commissario del S. Uffizio il Padre Vincenzio  
 Macolani altrimenti detto il Frenzuola, ma bensì F. Ippolito Lancio.  
 Potrebbe forse il mentovato Macolani essere stato in quel tempo  
 Vice Commissario, o avervi potuto essere che in quel tempo non un solo ma due fossero i commissari  
 di quel Tribunale



„detto, che tanto l'asessore, quanto  
„il Commisario, sieno mutati, e sia  
„fatto monsignor Pietro Paolo Fe-  
„bei assessore, e Commisario il Padre  
„Vincenzo Macolani (a), in'interesse  
„un Tribunale, ove per esser ragione-  
„vole, sono stato rispettato poco men,  
„ch' Eretico, procurando di esser no-  
„tiziato circa le novelle di questo sacro  
„Tribunale. Chi sai, ~~che~~ non mi ri-  
„duchino gli uomini dalla professione  
„di filosofo a quella di Pazzettiere dell'  
„Inquisizione! Mene' farò tante, affri-  
„che' io divenga Pignorante, o lo sciocco

(a) Quanto quivi si narra dal Galileo, dimostra evidentemente, che il L.  
Macolani in tempo, che il medesimo Galileo fu processato, e condannato  
dall'Inquisizione, non era commisario del S. Uffizio, ma bensì il Padre Lan-  
cio. <sup>quando</sup> ~~mentre il numero di~~ Commisarii del S. Uffizio non fossero stati due in vece di un solo.  
Dal che si rileva con quanta impostura, e falsità abbia scritto Pano-  
nimo Autore (che dovrebbe essere <sup>un negatore, o adeveratore di ogni sistema</sup> ~~matte~~) nel ~~libro~~ <sup>libro</sup> intitolato = Della punizio-  
ne degli Eretici ~~del Tribunale della S. Inquisizione~~ <sup>Libro apologetico</sup> (= Libro apologetico)  
Q. II. pag. 77. ove narra, che il L. Commisario Macolani ingiustamente dal La-  
za il trasporto del Galileo dal S. Uffizio alla Villa Medicea.

511  
d' Italia, che bisognerebbe alla per fi-  
ne fingere di esserlo. Caro Padre Vin-  
cenzo, io non sono alieno di porre  
in carta i miei sentimenti, circa  
a ciò che Voi mi domandate purchè  
si prendino le precauzioni per farvi  
arrivare questa Lettera, che si pre-  
senterà già da me allora che mi conven-  
ne rispondere al signor Lottario Sar-  
si Sigensano sotto il qual nome era  
nascosto il L. Grazio Prati Pescione  
autore della Lettera astronomica,  
e Filosofica, il quale abile uomo  
ebbe l'ingegno di jungermi uni-  
tamente col signor Mario Fui-  
ducci nostro comune amico. Ma  
non bastarono le Lettere, bisognò stan-  
ciare il Saggiatore, e porlo sotto l'  
ombra delle Api di Urbano VIII, af-  
finchè pensassero col loro aculeo  
a pungerlo, e a difendermi. A Voi  
però basterà questa Lettera, poichè  
non mi sento portato a fare un libro

« a posta sul mio proscio, e sull'  
« Inquisizione. Non son nato per fa-  
« re il Teologo, ne' rampoco l'Auto-  
« re Criminalista.

« Io aveva fin da giovane studiato,  
« meditato per pubblicare un Dialogo  
« dei due Sistemi Tolemaico, e Coperni-  
« cano, sul soggetto del quale fin da  
« principio, che andai lettore a Pa-  
« dova, aveva di continuo osservato  
« e filosofato, introdotti particolar-  
« mente da un'idea, che mi sovvenne  
« per salvare coi supposti moti della  
« Terra il flusso, e reflusso del mare.  
« Qualche cosa di questa idea mi  
« uscì di bocca, allor che mi onorò di  
« sentirmi a Padova il principesco  
« stavo di Svezia, che da giovane fa-  
« cendo l'incognito per l'Italia si  
« fermò in colla sua comitiva per  
« molti mesi, in cui ebbi l'onore di  
« contrarii servitù medicando le  
« mie nuove speculazioni, e curiosissimi

Problemi



51.  
„Problemi, che giornalmente veniva  
„mio promossi, e da me' risolti, per  
„il che' volle anche, che io gl'insegnas-  
„si la lingua Italiana. Ma ciò  
„che pubblicò in Roma i miei sen-  
„timenti circa il moto della Ter-  
„ra, fu un asprissimo lungo discorso di-  
„retto all' Eccellentissimo Signore Car-  
„dinale Gifuni. Si rese pubblica con  
„questo discorso la mia opinione cir-  
„ca il moto della Terra, e fu ripu-  
„tato scandaloso, e temerario scrit-  
„tore. Dopo la pubblicazione di miei  
„Dialoghi, fui chiamato a Roma dal-  
„la Congregazione del Santo Offizio  
„dove giunto a 10. Febbraio 1633. dal-  
„la somma clemenza di quel Tri-  
„bunale, e del sovrano Pontefice  
„Urbano VIII, che per altro ave-  
„va della bontà per me, e che  
„mi credeva degno della sua  
„Stima, benché non sapessi  
fare

fare l'Epigramma, ed il Sonetto  
no Amoroso, (a) fui arrestato nel  
delizioso Palazzo della Trinità  
dei Monti presso l'Ambasciator di  
Toscana. Il giorno dopo del mio  
arresto mi venne a trovare il La-  
dre Ippolito Lancio Commisario,  
e condottomi in carrozza seco, mi  
fece per la strada varie interroga-  
zioni, e mostrò del Solo affinché io  
riparassi lo scandalo, che aveva  
dato a tutta Italia, sostenendo  
la mia opinione, che la Terra si  
movesse, e per quante ragioni soli-  
de, e matematiche io gli portai,  
per cui mi era mosso a sospenderla,  
Egli null'altro mi rispondeva, che  
Terra autem in aeternum stabit  
quia terra in aeternum stat. co-  
me dice la scrittura. Si arrivò con  
un simile

---

(a) Urbano VIII presunse di essere il più celebre Poeta, che esis-  
tesse in quell'Era, ed altro non apprezzava, che questa scienza.

„ un simile Dialogo al Palazzo del S.  
„ Officio Questo è situato a Ponente  
„ della magnifica Chiesa di S. Pietro.  
„ Fu presentato dal Commisario a  
„ monsignor Alessandro Vitrici Ascesiore,  
„ e con esso lui vi trovai dei Religiosi  
„ Domenicani. Essi m' intimarono ci-  
„ rilmente di produrre le mie ragioni  
„ e che si sarebbe dato luogo alle mie  
„ discolpe, in caso che fossi stimato reo.  
„ Il Giovedì dopo pranzo fui presenta-  
„ to in piena congregazione, e ivi ac-  
„ cintomi alle prove per disgiungermi  
„ non furono queste intese, (a) e per  
„ quanto provai, non ebbi giammai  
„ l'abilità di capitarci. Si veniva

(a) Tra i Cardinali componenti la Suprema Congregazione vi era il  
Cardinale Bentivoglio, <sup>ferrarese</sup> stato scolare a Padova del nostro Filosofo. Bi-  
sogna credere, che scarso profitto facesse de' di lui insegnamenti, non a-  
vendo intesi i ragionamenti fatti a propria difesa dal Galileo. Vedansi  
le memorie pubblicate da questo Cardinale. Ediz. di Venezia del 1646 in



„con delle digressioni di Zelo a con-  
„vincermi dello scandalo, ed il Vaso  
„della Scrittura era sempre allegato  
„per l'Achille del mio delitto, e sovrave-  
„nutomi di una ragione scritturale  
„io l'allegai, ma con poco felice suc-  
„cesso. Io dicevo, che nella Bibbia  
„mi pareva di trovare delle opinioni  
„che si conformassero con ciò, che anti-  
„camente si credeva circa le Scienze  
„Astronomiche, e che di questa natu-  
„ra potesse essere il Vaso, che si alle-  
„gava contro di me; porche' io dicevo  
„in Giobbe al Cap. 37 V. 18 e' detto, che  
„i Cieli sono solidi, e puliti come uno  
„Specchio di rame o di Bronzo. E' l'Alia  
„quelli che ciò dice. Qui si vede dun-  
„que, che parla secondo il Sistema  
„di Tolomeo, dimostrato assurdo dalla  
„moderna Filosofia, e da ciò, che ha di  
„più sodo la retta ragione. Se si fa'  
„dunque tanto caso della fermata del  
„Sole fatta da Prope per dimostrare

„ che il Sole si muove, si dovrà far ca-  
 „ so ancora di questo vasio, o ve è det-  
 „ to che il Cielo è composto di tanti fu-  
 „ li a guisa di Specchio. Lo consequen-  
 „ za mi pareva giusta, non ostante fu  
 „ trascurata, e non ebbi per risposta, che  
 „ un'alzata di spalle, solito rimpiego di  
 „ chi è persuaso per pregiudizio, e per  
 „ anticipata opinione. Fui obbligato  
 „ dunque di ritrattare, come vero fatto  
 „ lico questa <sup>mia</sup> opinione, ma in pena  
 „ mi fu proibito il Dialogo, e dopo cin-  
 „ que mesi licenziato di Roma (in tempo  
 „ che la Città di Firenze era infetta di  
 „ peste) mi fu destinato per carcere  
 „ con generosa pietà l'abitazione del  
 „ mio più caro amico, che avevi nella  
 „ Città di Siena, cioè Monsignore Ar-  
 „ civescovo Piccolomini; della di cui  
 „ gentilissima conversazione io gode-  
 „ re con tanta quiete, e soddisfazione  
 „ dell'animo mio, che quivi ripiglia-  
 „ re i miei studi trovai, e dimostrai gran

„ parte delle conclusioni meccaniche  
 „ sopra la materia della resistenza  
 „ de' solidi con altre specolazioni, e  
 „ dopo cinque mesi incirca cessata la  
 „ quiete nella mia Patria, nel Ri-  
 „ cembre di questo anno 1633 da Sua  
 „ Santità mi è stata permessa  
 „ la strettizza di quella Casa nella  
 „ libertà della campagna da me tan-  
 „ to gradita, onde me ne tornai alla  
 „ Villa di Bellosguardo, e dopo in-  
 „ Cicetri, dove tuttora mi ritrovo a  
 „ respirare quest'aria salubre vic-  
 „ no alla mia cara Patria Firen-  
 „ ze. State sano. (a)

**Nota**

La relazione seguente, farà nasce-  
 re delle dispute, e delle riposte, perchè  
 non combina colla precedente relazione.  
 in quanto al P. Sommarino, e ad altre  
 cose. Vi è mai dubbio che il P. Fiorenza  
 fosse il P. compagno del commissario? Bisognerebbe  
 vicinar ciò da Roma con sicurezza.

(a) La copia dell'allegata Lettera, mi fu gentilmente trasmessa  
 fino de' 14 marzo 1770 dal defunto Signor Conte Canonico Ottaviano Quas-  
 in occasione di essere Egli in Roma. L'originale esiste in quella Libreria in-  
 Casa il Signor Luca Faetani.



55

scritta per mandarsi ad un suo ami-  
co, e rivista ~~per quanto può credersi~~  
Esce dallo stampo Palileo, ed è la sequen-  
te.

„Palileo Palileo Fiorentino professore di  
„Filosofia, e Matematiche, soppanno-  
„minato dell' Occhiale, o Telescopio,  
„è troppo noto al mondo per dover  
„far relazione della persona sua, con  
„occasione di referire la lunga mo-  
„lestia sofferta in ragione del Sistema  
„di Niccolò Copernico, che molte diecine  
„di anni addietro scrisse un libro nel  
„quale contradicendo circa la costituzione  
„dell' Universo ad Aristotele, e Tolomeo  
„che pongono la Terra centro del mon-  
„do, e vogliono, che per ratto di una  
„da loro immaginata Sfera, si raggi-  
„rino tutti li Cieli, e tutti li Pianeti nel  
„termine di 24 ore intorno a questo  
„punto della Terra da loro stimata  
„immobile, attribuendo fuori di questo  
„ratto altri moti naturali a tutte le sfere  
e Pianeti

„e Pianeti dentro a loro Periodi, Appa-  
„risce<sup>poi</sup> il Copernico espone il Sole centro  
„del mondo, immobile quoad locum,  
„mobile per vertiginem in se medesim-  
„um, e la Terra mobile per motum  
„annuum nel piano, e periodo dell'Eclit-  
„tica, e convertibile in se medesima  
„per moto diurno, col quale in 24  
„ore vada vedendo da ponente a Le-  
„vante tutto il Cielo, Stelle, e Pianeti  
„constituendo detta Terra non punto  
„nel centro del mondo, qual vuole  
„il Copernico espone il Sole, ma ponen-  
„dola intra Venere, e Marte. Questa  
„opinione del Copernico, sia per la  
„straoraganza, o' per l'invenisimilitudine  
„quanto al senso umano pare conten-  
„ga, e' stata cosi' poco creduta, come  
„avvertita, sino, che parendo, che la  
„dimostrazione sensata del nuovo be-  
„chiale, o' Telescopio abbia appianato  
„molte difficoltà, et invenisimili, che  
„la vista naturale non può' comprehendere  
„s'è posto

«di e' posto argomento a molti sottili  
«ingegni, e particolarmente al D.<sup>o</sup> Fa-  
«lileo, di avere in maggior confide-  
«razione, che prima non si teneva,  
«il sistema del Copernico, ammirando  
«insieme grandemente l'ingegno suo  
«poichè senza la comodità di tale  
«Instrumento non saputo in ogni mo-  
«do comprendere alcuni accidenti, o'  
«qualità fortificanti la sua opinione,  
«che senza il Telescopio, non si sanno  
«vedere, come, che Venere, e Marte quan-  
«do sono più vicini o più lontani dalla  
«Terra, si conoscono questo Giove, e quella  
«40 volte minore, e maggiore cosa im-  
«percetibile all'occhi naturali, come  
«anco che Venere, quando e' vicina alla  
«congiunzione col Sole, apparisce falcata  
«a guisa della Luna  
«Li Emuli del Galileo invidiandosi la  
«gloria di avere scoperto ne' lieli molti  
«segreti, e cose non conosciute sino a  
«nostri tempi, non potendo contraddire  
«alla verità



„ alla verità de' suoi scoppiamenti si  
 „ rivolsero a perseguitarlo per via del  
 „ Inquisizione, e S. Ufficio di Roma, qua  
 „ relandolo, che contro le parole della  
 „ Scrittura Sacra attribuisse la stabilità  
 „ al <sup>al</sup> Sole, e la mobilità <sup>alla</sup> ~~della~~ Ter  
 „ ra, onde da Paolo V. instigato da  
 „ alcuni Frati senza opposizione, e  
 „ difesa del Signor Cardinale Masses Bar  
 „ berini oggi Papa Urbano VIII. (a) e del  
 „ Signor Cardinale Bonifacio Gaetano  
 „ saria stato questo Sistema Copernica  
 „ no, questo Sistema dichiarato erroneo,  
 „ et Eretico, come contrario all' insegna  
 „ mento della Scrittura, in alcuni luo  
 „ ghi, e particolarmente in Josué. Ma  
 „ <sup>li detti</sup>

(a) Urbano VIII. nel 1616. fu il difensore del Copernico, e dopo avere nel 1630  
 riveduta l'Opera dei Dialoghi del Galileo, ed ordinato, che <sup>a lui</sup> ~~le~~ fosse data permessio  
 ne di Stamparla, per averli fatto credere gli antagonisti di quel Filosofo, che  
 Simplicio, uno degli interlocutori del Dialogo, rappresentasse la ~~di lui~~ persona,  
 dello stesso <sup>Papa</sup>, <sup>il Galileo</sup> permesse, che fosse <sup>presentato</sup> al S. Ufficio, e che i Frati sfogassero la <sup>inagabile</sup> ~~di loro~~ ira,  
 e ne conseguissero tutta la desiderata  
 e ~~nonessera in opera~~ <sup>la</sup> ~~di loro~~ vendetta.

li detti Cardinali, così per reputazione  
di Niccolò Copernico, che come prin-  
cipale maestro della Riforma dell'an-  
no, non poteva senza riso degli Ereti-  
ci venir dichiarato Eretico in una  
~~pro~~ <sup>pro</sup>posizione naturale, come perché non  
par buona cautela il fare asperire  
alla Sentenza nelle materie pure na-  
turali una cosa per vera, che con  
sensate dimostrazioni in progresso  
di tempo potrebbe chiarirsi contraria,  
perché anche nelle cose concernenti  
la fede molte volte è necessario inter-  
petrare la medesima Scrittura, che  
abbia parlato secondo la nostra capa-  
cità, e non propt simpliciter verba  
sonant, ritennero la Sentenza, che  
da Paolo V. furono molto vicini a  
estorquere li detti Frati, più in odio  
della persona, che dell'asersione, e così  
si ridusse il Decreto Pontificio a tempe-  
ramento di ordinare, che il sistema  
della stabilità del Sole, e mobilità  
della Terra

1 della Terra non si potesse difenden  
11 nè tenere, perchè pareva che fosse  
11 contrario alla Sacra Scrittura. Or  
11 de il Galileo tolto da questo pensie  
11 ro non si applicò più a questa ma  
11 teria, sino che il Signore Cardinale  
11 di Hohengoller l'anno 1624 gli ne  
11 fece animo, dicendogli di avere par  
11 lato al Papa moderno di tale opinio  
11 ne, il quale gli aveva ricordato essere  
11 stato difensore del Copernico in tem  
11 po di Paolo V., e l'assicurava, che  
11 quando non ci fosse stato altro rif  
11 petto, che la venerazione giustamen  
11 te dovuta alla memoria di Niccolò  
11 Copernico, non avrebbe mai permesso  
11 che questa opinione in suo tempo  
11 si dichiarasse Eretica. Ma che in  
11 tato il Galileo, si mise a scrivere un  
11 libro in forma di Dialogo, nel quale  
11 hinc unde esamina i fondamenti, e  
11 ragioni di due diversi sistemi, Aristot  
11 telico & Copernicano, e senza più far  
più a una



525  
" più a una parte, che all'altra, la  
" sia la materia indecisa, il qual  
" libro portò lui medesimo a Roma  
" l'anno 1630, lo mese nelle mani di  
" Sua Santità, che di proprio veggio  
" correse alcune cose del titolo, e dipoi  
" lo fece esaminare dal Maestro del Sa-  
" cro Palazzo, che lo rese al Palileo con  
" l'approvazione, conforme alla quale  
" si è dipoi stampato in Firenze.

" Visto il Libro alle stampe, gli an-  
" tichi persecutori del Palileo in-  
" vidiando di nuovo la sua  
" purgazione al Tribunale del  
" Santo Uffizio agguato sempre a qua-  
" lunque calunniatore, e fulmi-  
" nante la scomunica a chi s'  
" ingerisce, si pensa alle discot-  
" te. S'incontra un odio Fratino  
" tra il Padre Firenzuola Com-  
" missario del Santo Uffizio, ed il  
" Padre Mostro Maestro del Sa-  
" cro

(2) Il Padre Macglani detto  
" Firenzuola, come rilevasi

dall'allegata memoria del Palileo, gli hanno mosse nuove  
" sentenze al L. Vincenzio Renieri

non era commissario del S.  
" Uffizio quando questo Filosofo

fu processato, ma bensì il  
" L. Ippolito Lancio, abate

e' credibile che poco dopo  
" senza la sentenza contro  
" di epio Palileo succedesse come  
" leggesi nell'allegata lettera

Taver egli aprito, o divetta.

„ Sacro Palazzo. (a) Il Papa  
 „ Il Papa inclinato al Frenzusio più per  
 „ la Fortificazione di Castello, che per dot-  
 „ trina, e bontà, (a) et irritato contro il  
 „ già suo Segretario Ciampoli ami-  
 „ co, e fautore del Palileo, permesse  
 „ che si formino le querele, che il  
 „ Palileo sia citato, che si faccia  
 „ venire a Roma non ostante il con-  
 „ tagio, el rigore dell' Inverno, et al-  
 „ tri, che passano li 60 anni. (b) Viene

(co) Il L. Firenguola in tempo, che' fù processato dal S. Uffizio il fallito, non  
era Comissario, conforme si rileva dall'antecedente lettera. Sarà stato  
e dopo avere esercitato altre Ingerenze nel S. Uffizio e dopo esser stato dopo che il fallito sarà  
tanto, eletto a tal Carica, dopo che il L. Lucio passò ad altro impiego. <sup>Carcere</sup>

L. Firenzuola, il quale presunse di essere eccellente geometra ed architetto  
militare, <sup>ed il quale</sup> e che fortificò il castello S. Angelo di Roma, dovrebbe essere stato  
uno de' principali inimici del Galileo, e quello stesso, che non riconosceva da

Lui per il primo Matematico del suo tempo, gli averà suscitata quella per-  
secuzione, sicche e' credibile, che sia il medesimo, di cui vaila senza no-  
minarlo R. Holstenio nella citata lettera de' 7. Maggio 1635. ed averà in tal  
maniera <sup>al quel tempo sarà stato detto Analfista invece di Analfista</sup> ~~persecutato~~

congiuntura perseguitato con odio fratino il L. Riccardi maestro del S.<sup>o</sup> Palazzo ar-  
co del Palileo, che per soprannome era chiamato il L.<sup>o</sup> Mostro per open esuberante-  
mente pingue, e conculento.

(6) Il Galileo quando abiurò aveva anni 69. mesi 4. e giorni 4.

Viene il Galileo a Roma contro il  
senso de' suoi più veri amici, che  
lo consigliavano di mutare aria, per  
verre in appologia, e non venire a  
sottomorsi all' ignoranza, et ambi-  
ziosa passione di un Frate. Sta' qui  
in casa dell' ambasciatore di Firenze  
due mesi, che non gli è mai detto  
cosa nessuna, se non dato ordine  
di non andar fuori, e di ammet-  
tere poca conversazione. al fine  
lo fanno andare al S. Uffizio lo  
ritengono in libera custodia un  
dici giorni (a) Pesaminiano sola-  
mente sopra la licenza, et appo-  
sizione del Libr. Dice Egli averla  
avuta dal maestro del sacro Pa-  
lazzo, rimandato in casa dell' Amba-  
sciatore col medesimo ordine di non  
uscire, né praticare. Rivolgono

---

(a) Riccio prende abbaglio il Card.<sup>le</sup> Buonamici perche' furono giorni 17.  
ne quali stette arrestato nel palazzo del S. Uffizio il Galileo come di sopra si è  
provato.



la persecuzione contro il L. mostro,  
il quale dice avere avuto ordine  
di approvare il libro da Sua Santità  
medesima. Il Papa lo nega,  
e s'irrita, il Padre dice aver avuto  
averglielo commesso il Ciampoli d'  
ordine di Sua Santità, replica il  
Papa, che non si dà credito alle  
parole. In fine il Padre mostro met-  
te fuori un Viglietto del Ciampoli  
per il quale se gli dice, che Sua San-  
tità, alla cui presenza il Ciampoli  
aspetta di scrivere li comanda  
di approvare il D. libro. In fine ve-  
dendo non poterla attaccare al  
L. mostro, per parere di non avere  
corso la carriera a vuoto, hanno  
fatto andare il Galileo nella Con-  
gregazione del Santo Uffizio, et  
abjurare formalmente l'Opinio-  
ne del Copernico, ancorchè Egli  
non avesse bisogno, poichè non  
l'aspettava, ma solamente disputare  
Vedendosi

„Vedendosi il Galileo astRINGERE a quel-  
„lo, che non avrebbe mai creduto, mas-  
„sime, che ne' discorsi avuti col La-  
„dre ~~Commissario~~ <sup>non</sup> Commissario, li fu  
„mai motivato di tale abiurazione  
„s'inginocchiò alli Cardinali del S.  
„Sfizio supplicandogli, che poichè  
„si procedeva in tal maniera con lui,  
„fuori di ogni suo merito, eccettuare-  
„ro due punti, e poi facessero dir-  
„gli quanto volevano, l'uno che non  
„gli facessero dire di non essere Cat-  
„tolico, perchè era, e voleva esser  
„tale a dispetto di tutto il mondo, e  
„l'altro, che non poteva dire di aver  
„mai ingannato nessuno, e special-  
„mente nella pubblicazione del suo  
„Libro, il quale aveva sottoposto alle  
„Censure Ecclesiastiche, e conforme  
„alla sua approvazione fatto lo Stam-  
„pare, aggiungendo, che se le Son-  
„Eminenze lo stimavano degno del  
„fuoco, che lui medesimo sarebbe  
„il primo

« primo a metter la candela, anco  
« in atto pubblico, e che era pronto  
« a fare il latasfalco, et il tutto a  
« proprie spese, mentre li vennero  
« date le ragioni di referire contro  
« detto libro dopo di chi' lepe quan-  
« to aveva disteso il Padre Firenzu-  
« la, e finalmente è stato poi abili-  
« tato di tornare in Toscana per do-  
« ve s'è partito alcuni giorni sono mol-  
« to contento di avere sprezzato i  
« consigli di chi gli disuadeva  
« la venuta a Roma. »

Avendo noi prodotto i due allegati

questi documenti a effetto di con-  
fermare la verità di alcuni fatti  
narrati nelle da noi citate let-  
tere, resta ora da esaminare se

oltre i Frati Domenicani, si ungi-

sero i già estinti Jesuiti a procu-

rare la persecuzione, <sup>anzi la totale per-</sup>  
na ~~ed è probabile~~

~~fosse stato l'annichilamento di~~ (C

nostro Filosofo, <sup>cioè</sup> se fosse stato possibile. g



al tenore <sup>però</sup> dei documenti finio al  
presente addotti, altro non si rile-  
va, <sup>se non</sup> che i Gesuiti finio del 1632.  
erano disposti a perseguitarlo  
acerbissimamente, <sup>e</sup> che sommano  
andavano lavorando perche' re-  
tapersi proibiti di lui Dialoghi. (a)  
Già è palese, che questi buoni religiosi non  
perdonavano a quelli, da quali cre-  
devano essere stati offesi, e che  
nascostamente ponevano con som-  
ma segretezza in opera tutti gli  
artifizi per isfogare <sup>il loro odio</sup> la vendetta  
contro quelli, che erano agl' in-  
dignati della di ~~loro~~ <sup>loro</sup> Società, av-  
versi, o poco bene affetti.

Le controversie letterarie avute  
dal nostro astronomo con alcuni  
Religiosi mantovani di quell' In-  
stituto, che furono i primi ad attac-  
carlo

---

(a) Leggasi la Lettera <sup>di</sup> del Cardinale Lorenzo Magalotti al Signor mi-  
glorie Puadagni di 7. Agosto 1632.

ad attaccarlo relativamente alla  
da lui stabilita altezza de' mon-  
ti Lunari, la scoperta da Ego  
fatta delle macchie solari, di cui  
indebitamente voleva farsi auto-  
re il Padre Christophoro Scheiner,  
e la disputa avuta per conto delle  
Comete dal Padre Grazio Jaquier,  
e la <sup>degl' istessi</sup> provisione de' Gesuiti della  
futura disistima <sup>che avrebbero incontrata nel</sup> del pubblico ver-  
so ~~la~~ loro male dirette scuo-  
le filosofiche prodotta dal progre-  
dimento delle scienze del nostro  
Filosofo seguenne in loro  
Professione, il Decreto del 1616 della  
Congregazione dell' Indice, di cui  
fu autore il Cardinal Roberto  
Bellarmine Gesuita, <sup>tutte queste cose</sup> unite  
avvanzo <sup>avvanzo</sup> ~~tamente~~ prodotto l'effetto, che  
quelli ~~all' esterno~~ <sup>invidiarono</sup> differenti  
Padri portassero non solo vivan-  
te al Toscano Archimede uno  
odio <sup>particolare</sup> ~~particolare~~, ma che ancora vie più

si manifestassero dopo la di lui  
 morte essendosi <sup>incio</sup> ~~Le~~spinto special-  
 mente il Padre Giovanni Battista  
 Riccioli nel suo almagesto nuovo  
 ed altri loro autori, fra quali ne  
 tempi a noi non molto lontani  
 con oscura gloria <sup>si manifestò</sup> il Padre Vanni  
 si manifestò.

Gli autori delle Lettere Provincia-  
 li (a) scrissero. - Frustra item vos  
 „ Defectus adversus Galilaei Systema,  
 „ nescio quod decretum abstulistis,  
 „ quo eius de Terra ingyrum circum  
 „ acta sententia proscribitur. Hoc  
 „ Decreto nullarum quies, mihi crede,  
 „ non belle demonstratur, quoniam si  
 „ certis observationibus movere istam  
 „ ostendi posset, non efficient coniec-  
 „ ctas omnium inter se hominum  
 „ vires, vel ut ipsae non moveantur,  
 „ vel ut non cum ipsa ipsi moveantur.

(a) Literae Provinciales. (I. II. edit. Coloniae 1700 Epus XVIII. pag. 304. ad  
 Lannatum Jesuitam



Poco

~~Levamente~~ però importando di eviden-  
temente dimostrare se gli spiriti  
ispirati avessero avuta maggior par-  
te nella persecuzione del Galileo di  
quello, che potessero avervi avuta  
gl. Zelanti Frati Domenicani, re-  
flesso <sup>+</sup> che sulla controversia della  
mobilità della terra, e stabilità  
del Sole <sup>non fu</sup> giammai ~~emanata~~ im-  
mediatamente dall'oracolo del  
Sommo Pontefice venuta decisio-  
ne, e che prescindendo dalla forma  
e dal modo <sup>di agire</sup> per ragione di odio, e  
d'invidia ~~di agire~~ il Tribunale  
del S. Uffizio <sup>+</sup> poteva essere in qual-  
che modo nel suo procedere e scu-  
sabile nell'affliggere il Galileo, poi-  
ché non erano né potevano esse-  
re note a Cardinali, e Teologi  
qualificati <sup>del medesimo</sup> (i quali <sup>era</sup> <sup>assatto</sup> <sup>no all'</sup>  
oscuri ~~totalmente~~ de' principii della  
Matematiche) le molte operazio-  
ni Matematiche ed astronomiche.

ora  
fune allora da eccellenti pro-  
fession eseguite; tanto più che  
in quel tempo non era seguita la  
scoperta fatta nel corso di molti  
anni <sup>di</sup> incominciata nel 1725 dal  
celebre Astronomo Inglese Brad-  
ley circa l'aberrazione delle stel-  
le fisse, e non era stato fatto al-  
trefi' mediante esatissime obser-  
vazioni il riscontro della Parallax-  
se delle stesse Stelle, dal che si  
deduce secondo il parere degl'  
intendenti, l'immobilità del Sole,  
e la mobilità della Terra. (a) fa-  
ciamo dunque a parte gli atti inconside-  
rabili, e privi di umanità.

(a) Montucla Histoire des mathematiques T. 1. pag. 551. 552.





8  
Sane il Galileo da Roma, e  
quinge a Siena relegato nel Pa-  
lazzo dell'arcivescovo, dipoi si  
trasferisce alla Villa Suburbana  
di Arcetri assegnatali per carcere  
perpetua. Prosegue per il restante  
della S. vita avverso l'Inquisi-  
zione

Cap. ~~VII~~ VI.

~~Soddisfatti in parte, dopo aver fatto~~  
~~seguire al Galileo infinite morti~~  
~~perizoni, e travagli~~ Ritracendo  
Pontefice permise finalmente  
Nel giorno ~~che~~ nel di 3.<sup>di</sup> Luglio 1633<sup>(a)</sup> s'in-  
cammino dunque il Galileo  
~~camminasse~~ alla volta di Siena  
ove per obsequire gli ordini dati  
gli si costituì <sup>Londigia lui</sup> ~~relegato nel Palazzo~~ nell'Arcivescovo.  
<sup>vile</sup> ~~vado~~ di quella Città, ed in quel  
tempo, che fecevi la sua dimo-  
ra lautamente, fu trattenuto  
da quel Prelato suo parziale  
amico, e mediante la sua in-  
mascherata

---

(a) Lettera dell'ambasciatore Niccolini al segretario Ro-  
li de' 10. Luglio 1633.

intransigenza, ebbe ozio, e tempo  
di poter riprendere con quiete  
li suoi studii, e compire nella  
masima parte i Dialoghi della  
Nuove Scienze.

Ma dopo essersi quivi trattenuto  
alquanti giorni, o' che <sup>D</sup> quell'aria  
isotile di quella Città non fosse  
confacevole alla sua corporale  
costituzione, o' che si annoias-  
se della permanenza in una  
casa non sua, <sup>invio' supplica a' suoi amici</sup> fece ~~istanza~~ <sup>istanza</sup> per  
mezzo del Toscano Ministero ~~per~~  
<sup>grazie di rimanere</sup> che dal Pontefice fosse sciolto  
da quella relegazione, con espere  
in ~~quella~~ <sup>quella</sup> vece confinato nella  
sua Villa di Arcetri. (a) Ma l'am-  
basciatore <sup>avverti</sup> fece ~~reflusione~~ <sup>reflusione</sup> che  
era troppo sollecita la domanda  
per liberazione, specialmente per  
che' questo richiedersi a' oggetto

(a) Lett. del politico al f.oli de' 23. Luglio 1633.

d'insegnare. a Principi Medi-  
ci. (a) Ne <sup>tanto</sup> posteriormente di spe-  
rarsi di potere appagare il desi-  
derio di questo vecchio veneran-  
do, attesa l'ostinazione de' suoi  
perseveranti, (b) ed <sup>atto</sup> ~~per~~ il massimo  
rigore, che verso del medesimo  
si usava <sup>in tutto</sup>, essendogli per fino  
stato scorteseamente negato di

andare in compagnia dell'Ar-  
civescovo alla di lui Villa nel  
Territorio Senese situata. (c)  
Non desistevano in questo mentre  
di manifestare i Tratti Anten-  
so odio, che <sup>nutriva</sup> ~~nutrivano~~ contro il  
Divino Filosofo con eseguire delle  
sceniche rappresentanze contro del  
medesimo

(a) Lettera del Niccolini al Fiolini di 7 Agosto 1633.

(b) Lettera del Niccolini al Falileo di 21 Agosto del Guiducci di 3  
Settembre, e del Niccolini al medesimo di 4 Settembre 1633.

(c) Lettera del Bocchinetti al Falileo di 16, del Guiducci di 24 Settembre  
e dello stesso Guiducci al medesimo del primo Ottobre 1633.



medesimo in tutti i luoghi, e Città,  
ove gli veniva permesso, poichè i  
Signori Mario Guiducci, il Senato-  
re Pandolfini, Niccolò Aggunti,  
Olino Leri ambedue Professori  
di matematica, ed altri personag-  
gi stati di Lui scolari, dal Padre  
Inquisitore di Firenze furono in-  
timati ad intervenire nel Tem-  
pio di Santa Croce per sentirsene  
leggere pubblicamente la senten-  
za, e l'abjura promulgata, e pro-  
nunciata in Roma contro del Ga-  
lileo. E perchè premessa, che per-  
venisse a notizia di tutti il glorio-  
so <sup>trionfo del</sup> ~~contegno tenuto dal S. S. S. S.~~  
<sup>della</sup> ~~e~~ Suprema Congregazione di Ro-  
ma, il Nunzio alla Corte di Tosca-  
na fece trascrivere diverse copie  
di quella Sentenza, ed l'abjura  
<sup>per inviarle</sup> ~~col fine di mandarle~~ <sup>a</sup> agli altri Con-  
sistij ambasciatori <sup>nelle altre Corti</sup> (a)

(a) Lett. del Guiducci al Galileo de' 10 Settembre 1633

Ne' paghi di procurare per ogni  
verso la possibile diffamazione  
di questo grande uomo, special-  
mente presso l'ignorante volgo,  
s'insegnarono di vessarlo per  
ogni verso, talchè l'Inquisitore  
Fiorentino, ebbe ordine d'infor-  
marsi se Egli stava umile, e  
malinconico, e se i di Lui sco-  
lari facevano conventicole, tal-  
chè non serviva a questi al-  
teration della quiete, e pacc-  
degli onesti uomini di averlo  
travagliato in Roma corporalmen-  
te, che giunsero per fino a trovar  
mezzo di perturbarlo nello spi-  
rito. (a) <sup>Anzi</sup> e la sfacciataggine  
~~Lo~~ arrivò a tal segno, che a-  
vendo el Principe Giovan Car-  
lo de' Medici domandato a Ro-  
ma una licenza di leggere i libri  
proibiti

(a) Lett. del <sup>Boccheroni</sup> ~~Medici~~ al ~~Cardinale~~ <sup>16. Settembre</sup> ~~di~~ <sup>Agosto</sup> 1633.

proibiti, gli fu' conceduta, con  
averli però, eccettuata la lettura  
dei Dialoghi del Galileo, <sup>quella</sup> delle O  
pere di Niccolò Macchiarelli, e  
del Morneo. (a)

Intanto i Gesuiti, i Peripatetici,  
ed altri frati andavano contro  
di lui scrivendo dei Libri <sup>volenti per</sup> anima  
ti dal vederlo opporsi <sup>in tutti i modi</sup> per opera  
loro per mezzo del Tribunale  
dell'Inquisizione. Il Padre Crist  
oforo Scheiner Gesuita Tedes  
co era uno de' principali in  
mici di sì grande uomo, ed an  
dava in questo mentre eserci  
tando contro di esso la sua pen  
na. (b) Un altro socio trava  
gliò a comporre un infuoso Li  
bro contro del medesimo. Questo  
era il

---

(a) Lett. del Riducci al Galileo di 20. Agosto 1633.

(b) Lettere del Magiari al Galileo di 14. Dicembre 1633. e di Galileo al  
Bullialdo del 1. Gennaio 1638.



era il Padre melchiorre Incho-  
fer <sup>carimenti</sup> ~~pure~~ Resuita il quale scrip-  
se un opuscolo contro dei Diabo-  
ghi sopra i massimi <sup>del Galileo</sup> Sistemi. (a)

Un antonio Rocco pubblicò nel  
1633. un opuscolo in Venezia  
criticando ~~la dottrina~~ <sup>pure i medesimi</sup>  
~~contro quell'Opera~~. (b) In som-  
ma l'animosità andò tant'ol-  
tre, che nauseandosi finalmen-  
te gli uomini onesti, impediro-  
no l'impressione di alcuni libri  
contro di esso, tra <sup>colessi</sup> quali si enu-  
mera Fra Fulgenzio Micanzio  
Teologo della Serenissima Repu-  
blica di Venezia, il quale si oppo-  
se ad un <sup>frate</sup> Cappuccino, che vole-  
va pubblicare un libretto ridi-  
colo contro del Galileo (c) most-  
rando il Fulgenzio così una mag-  
giore

(a) Lett. del Nardi al Galileo di 20. Ottobre 1633.

(b) Lett. del Cavalerio al Galileo di 10. Gennaio 1633.

(c) Lett. di Fra Fulgenzio al Galileo degli 8. Marzo 1636.

maggior stinca di quell'Eroe  
di quella ne dimostrava il Fran-  
luca Ferdinando II; il quale  
non curò che Claudio Berigar-  
do Lettore dell'Università Li-  
sana stampasse una <sup>non meno viridola</sup> Ope-  
razione contro di Ego, e Pimppi-  
mespe in Firenze a lui dedica-  
ta nell'anno 1632, <sup>appunto nel</sup> tempo  
che era incominciata la se-  
conda orribile persecuzione con-  
tro di lui <sup>il Galileo</sup> al S. Offizio. (a) e Piste-  
so contegno <sup>uso pure il pred.</sup> questo inflessivo  
Principe ~~esso~~ allora quando il  
Chiarissimo ~~per~~ Lettore di Lissa  
pubblicò contro i noti Dialoghi  
una sua <sup>infelice</sup> opera. (b)  
ma tralasciando <sup>la indolenza</sup> ~~il disapprovabile con-~~  
segno

(a) V. il libro intitolato *Obiurationes in Dialogum Galilaei Galilaei* f.  
Autore Claudio Berigardo. Florentiae, 1632. in 4.

(b) Chiarissimi Difeso f. Firenze per il Landini 1633. V. Lettera  
del Magiotti al Galileo del 23 Luglio 1633

500

insipiente, e  
consegno del Gran Duca, e del suo pu-  
sillanimo, e ~~debole~~ ministero, non  
reca piccolo stupore l'oservare a  
qual segno quingec<sup>il liore</sup> ~~l'anno~~  
di Fatti, e del L'ib<sup>l'ib</sup>refice contro quel-  
so Olivino autore, poichè <sup>vigettase</sup> ~~non osan~~  
~~te~~ le incessanti preghiere che si fa-  
cevano acciocchè fosse liberato dal-  
la relegazione di Siena. (a) si pro-  
seguiva, a costringerlo <sup>anni</sup> ~~di far~~  
ivi la sua dimora.

Finalmente <sup>in forza delle ingratie</sup> ~~si fecero~~ le frequenti  
ed importune istanze fatte dalli  
rispettabili di Lui amici <sup>allo stesso</sup> all'ostinato Ponte-  
fice, <sup>venne infine a lui</sup> gli fu concesso ne' primi  
del mese del Dicembre 1633, dopo  
essere stato per più di nove mesi  
assente dalla patria <sup>di poter</sup> partire da  
Siena, e <sup>girare vicino</sup> ~~far ritorno~~ a Firenze.

(a) Lettera del Fantucci al Galileo degli 8. Ottobre de' 5 Novembre  
del Bocchini al Galileo de' 16. e del Niccolini il medesimo de'  
13. Novembre 1633.



con dovere <sup>trattenersi</sup> per<sup>o</sup> relegato al-  
la Villa di Arcetri, a condizione  
di non fare Accademie, nè tene-  
re ridotti di gente, di non dar  
spanzi, nè fare altre dimos-  
trazioni di poca reverenza. (a)  
Così incessantemente il Papa, &  
l'Inquisizione, <sup>gl'indoti, peripatetici</sup> i Frati, con somma  
stravaganza trovavano nuo-  
vi, ed inauditi modi di trava-  
gliare lo spirito dell'<sup>infelice</sup> ~~disfano~~  
Filosofo, talchè prudentemen-  
te fu' detto, che le persecuzioni  
de' suoi antagonisti ridon-  
davano <sup>unicamente</sup> in obbrobrio. (b)  
Le strane procedure di Urbano VIII.  
e dell' Inquisizione, <sup>e degli altri</sup> ~~incomentate~~  
<sup>a quelle</sup>

(a) Lettera del Niccolini al Cioli de' 20 Novembre, & de' 3 Dicembre del  
medesimo et Niccolini al Galileo, & del Bocchenieri al medesimo de' 9.  
Dicembre 1633.

(b) Lettera di Vincenzio Galilei a Galileo suo Padre de' 28. Settembre (b)  
1633. & di Roberto Galilei al Galileo de' 5. aprile 1634. (c)

a quelle di fuori in ~~Brava~~ se pro-  
 palavano non solo in Italia, ~~per~~  
 ma eziandio  
 e ancora nei paesi oltramonta-  
 ni, (c) <sup>e non pochi</sup> talche principalmente  
 facevano <sup>principal</sup> azioni della <sup>sudda</sup> di lui per  
 secuzione i Gesuiti, dicendosi che  
 non volevano <sup>coverti</sup> vedere altra virtù  
 che la loro, e perche non si sen-  
 tivano capaci di arrivare a quel-  
 la del Galileo con la rabbia, e  
 gelosia loro la volevano atterra-  
 re. (6)

A questa opinione dava mossi il  
 imprudente loro contegno, e spe-  
 cialmente la petulanza del R.  
 Cristoforo Friemberger matema-  
 tico del Collegio Romano. (c) an-  
 de alcuni irritati contro questi  
 Religiosi, lo speronavano a pubblica-  
 re.

(a) Lettera del Bernaggen ad Elia Modari de' 24 Settembre 1633.

(b) Lettera di Roberto Galilei al Galileo de' 22. Gennaio 1634.

(c) Lettera di Fra Fulgenzio al Galileo de' 15. Luglio 1634

publicare i suoi Dialoghi sulle  
nuove Scienze. per fare sommo  
dispiacere a <sup>detti</sup> questi Padri, qua-  
li si facevano credere (benche'  
forse non lo fossero) più del dove-  
re superbi, poichè dove gli  
altri Frati si chiamavano Ser-  
vi, e si denominavano compa-  
gni di Gesù, cioè di Gionmarato.  
gnì di Gesù. (a)

Ed solo era egli travagliato da  
quelle passioni di animo, <sup>gravissimi</sup> e diffici-  
li, che gli venivano prodotti  
per opera de' Frati, ma ancora  
dalle sue private disgrazie. Ave-  
va <sup>egli, come di sopra accennai</sup> una figlia monaca in S. Ma-  
teo in un'eterna donna dotata di  
straordinario, e sommo talento  
per la quale nutriva unco par-  
ticolare stima, ed affetto. Questa  
sorpresa da veemente malattia  
in pochi giorni cessò di vivere.  
Non questa

(a) Lett. di Roberto Fabileo a Fabileo de' 25. Dicembre 1634.



No questa disgrazia <sup>immanente</sup> afflitta dal  
no. mancò il suo predilecto Discepolo Niccolò  
Aggunti Professore in quel tem-  
po dell'Università di Lipsa fu  
quanto fosse possibile  
diconsolare <sup>procurando</sup> di rimuo-  
vere il di lui animo da <sup>tanta</sup> ag-  
malinconica <sup>tristezza</sup>, e trif-  
terza. (a)

Ma gl'indisfetti ~~ed inimici~~ di lui per-  
secutori proseguivano vespiti ad  
inquietarlo. Gli proibirono di con-  
fabulare, e conversare con la per-  
sone, e con <sup>anche i figli suoi, e rispettabili</sup> gli amici (b) ed aven-  
do <sup>egli</sup> fatto per mezzo del suo so-  
vrano <sup>talora</sup> porgere supplica al Pon-  
tefice perchè Rapolvesse dalla  
Carcere della sua Villa di Arce-  
tor, gli fu vietato dall'Inquisi-  
zione di chiedere grazia <sup>per</sup> nell'arre-  
stare <sup>tocante la</sup> sua liberazione, e

(a) Lettera dell'Aggunti al Galileo de' 5. Marzo 1634.

(b) Lettera del Boccardi al Galileo de' 18. Marzo 1634.

Chi avrebbe potuto immaginarsi in  
Leone ecclesiastiche tanto inu-  
manità ~~in un~~ contro un tal uomo?

Questo è l'ora ora detto

e non ostante, che fosse indifeso  
fu comminato di gastigarlo se  
nuovamente supplicava (a) 1  
~~Aveva Egli fatto delle premure per~~  
~~mezzo del suo Sovrano al Pontefice~~  
~~per essere liberato dal sequestro nella~~  
~~di lui abitazione sempre (b) ma~~  
~~non fu negata, e crudamente vi~~  
~~gettato ogni istanza. Anzi in-~~  
~~di si~~ <sup>in</sup> decente, ed irregolare procedere  
eziandio  
con usare un malese disprezzo vor-  
so del regnante della Toscana  
molto restarono scontenti, fra  
quali si conta <sup>il più v. s. e.</sup> Fra Fulgenzio Mi-  
cangio Teologo della Serenissima  
Repubblica Veneta, che dopo avere  
disuaso il Galileo dal nuovamen-  
te fare delle istanze per essere  
assoluto dalla sua pena, si for-  
malizzò <sup>il pre. d. c.</sup> che il Gran Duca Ferdinan-  
do

(a) Lettera del Rochinen al Galileo de' 7. Aprile 1634

(b) Lettera dell'Arcivescovo di Siena al Galileo degli 11. Aprile 1634

2.<sup>o</sup> mai  
Ferdinando non si risentì, di  
si <sup>tali</sup> grande affronti. (a) Rivolgatosi  
questo questo fatto i SS.<sup>re</sup> Veneti  
di lui amici non solo mancanno  
di compiarlo, quanto ancora  
tornarono a farsi presente, che  
se Egli non avesse lasciato il  
servizio di quella inclita Repu-  
blica, non averebbe sofferto sì  
strane mortificazioni. (b)  
L'immoderato furore dell' Inqui-  
sizione pervenne al segno, che  
non contenta di aver posto nell'  
Indice dei Libri proibiti i Ricolo-  
ghi del Galileo, la licenza dei qua-  
li per altro era riservata in  
punto del Pontefice (c) giunse perfino

---

(a) Lettera di Fra Fulgenzio Micangio al Galileo de' 29 Aprile, e de' 13  
Maggio 1634

(b) Lettera del medesimo al Galileo de' 23 Settembre 1634

(c) Lettera di Roberto Galilei al Galileo de' 16 Ottobre 1634. e del Galileo  
a Fra Fulgenzio de' 28 Giugno 1635.



ad ordinare agli Inquisitori degli  
 Stati Cattolici, ne' quali era tol-  
 lerato il S. Uffizio, che non solo non  
 fosse data permissione di ristampa-  
 re le Opere già impresses del Gal-  
 leo (a) ma molto meno quelle che  
 di nuovo <sup>avessero</sup> composte, <sup>e</sup> ~~fosse~~ <sup>forse</sup> ~~scritte~~ <sup>per</sup>  
 per imprimere. Questo impudense  
 ed inconsiderato Decreto, original-  
 mente fu veduto da Fra Fulgen-  
 zio Micanzio, il quale <sup>stupì osservando</sup> ~~maravigliosi~~  
<sup>il vedè</sup> ~~si tosto, che offerò questo~~ <sup>rigore</sup>  
 supremo ordine, <sup>spedito</sup> ~~dato~~ da Roma  
 all' Inquisitore di Venezia, <sup>il quale</sup> ~~comandando~~ <sup>espressamente</sup>  
~~conteneva~~ <sup>che non solo non con-</sup>  
 cedesse la ristampa delle Opere  
 di quel Filosofo, ma ne' anco <sup>di</sup> quelle  
 che di nuovo avesse composte. (b)  
 Questo <sup>e crudo divieto si generale</sup> ~~dispotico~~ <sup>comandamento ge-</sup>  
 nerale venne partecipato a

(A) Lett. di Fra Fulgenzio al Galileo degli 11. Febbraio 1635.

(b) Lett. del medesimo al Galileo de' 10. Marzo 1635.

tutto il mondo Cattolico (a)  
Si venne ben presto in cognizione di que-  
ste inaudite e celerissime  
determinazioni in congiuntura  
che il Galileo avendo ridotto a per-  
fezione i Dialoghi delle nuove scien-  
ze pensava di pubblicarli con le  
stampe di Venezia. Avendo pertan-  
to compreso, che gli veniva pre-  
clusa la strada di farlo, pensò  
d'imprimerli in Germania.  
Per eseguire la sua intenzione  
crede' opportuno di valersi del  
mezzo di Giovanni Liperi da  
S. Miniato di Toscana, stato suo  
discepolo, e che allora si trovava  
impiegato in qualità di matema-  
tico, ed Architetto Militare alla  
Corte Imperiale in Praga. Egli  
subito accettò la commissione,  
ma lo avvertì, che conveniva  
procedere con cautela stante  
che

(a) Lettera di Gio. Fulgenzio al Galileo de' 17. Marzo 1635.

Ad  
che colà si trovava, un Gesuita Te-  
desco (il quale probabilmente era il  
Padre Cristoforo Scheiner) inimi-  
cissimo del Galileo, <sup>che</sup> il quale avrebbe  
scritto a Roma perchi' fosse proib-  
ta la stampa. Questo stesso Reli-  
gioso attualmente era in procinto  
di stampare un'opera contro del  
medesimo, nella quale vi sareb-  
be stata inserita l'Historia del  
Dialogo de' massimi Sistemi, la  
sentenza, e l'abjura fatta avan-  
ti la suprema Congregazione.  
Aveva intenzione il nostro Filoso-  
fo di dedicare all'Imperadore  
la sua Opera delle nuove Scienze,  
ma il Hieroni lo avvertì, che era  
scrupolosissimo, onde sul dubbio, che  
non avesse accettata l'offerta, lo  
consigliò a consacrarla al Re di  
Polonia. (a)

(a) Lettera del Hieroni al Galileo degli 11. Agosto 1635.



In tanto accintosi d' Ugonio all'  
opera, venne in <sup>chiaro</sup> ~~scoperta~~, che il  
Galileo in Germania aveva de'  
potentissimi inimici, <sup>iguali di</sup> ~~che del~~  
continuo vigilavano sopra  
i del lui andamenti, e perciò com-  
prese, che non gli sarebbe stato  
permesso d'impresimere il libro, on-  
de pensò di supplicare l'Impera-  
dore perche' volesse dargli in pres-  
tito i caratteri di una nuova sua  
stamparia, della quale pensò va-  
lersi per eseguire il suo intento (a)  
Ben si prevedendo il Matematico  
Cesareo, che sarebbero insorte delle  
difficoltà per <sup>pubblicare il d.</sup> ~~impresimere quel Li-~~  
bro, si propose che qualora ciò  
avvenisse, gli avrebbe rimandato  
l'originale, ed in questa congiun-  
tura narrò, che in Londra era  
stata tenuta una Conclusione

(a) Lett. del Ugonio al Galileo de' 17. Dicembre 1635.

contro il moto della Terra nella  
quale veniva nominato il Galileo  
col titolo di empio. (a)  
Tento bonfi più volte <sup>il Cleroni di darlo alla luce</sup> ~~l'imprimenda~~  
ma sempre invano, poiché vi si  
opponevano da per tutto i gesuiti,  
né sperava <sup>egli</sup> di poter <sup>cio'</sup> ~~effettuarlo~~  
in Vienna, ove dimorava il L.  
Scheiner di lui <sup>nemico del Galileo,</sup> fiero ~~antagonista~~  
onde si <sup>era</sup> ~~determinato~~ di valersene del  
le stampe di Olmitz. (b) ~~ave~~  
avendo sottoposto l'originale all'  
esame de' superiori, questo resto  
approvato ne' 18. novembre 1636  
dal Padre Giovan Tommaso de'  
Grado Domenicano, e poco dopo  
da Giovanni Ernesto Vescovo di  
Olmitz nel <sup>di</sup> 20. novembre dello stesso  
anno; ed ~~essendo~~ <sup>però</sup> ~~stata~~ incomin-  
ciata la stampa verso la fine.

(a) Lettera del Cleroni al Galileo de' 19. Aprile 1635.

(b) Lett. del Cleroni al Galileo de' 9. Luglio 1637.

venne in seguito  
dell'anno 1637, dal Galileo richie-  
sto il <sup>no</sup> manoscritto, non spendo no-  
ta la causa perchè in quella Cas-  
sa non si proseguisse l'impressio-  
ne, <sup>onde dal stesso</sup> dal Lueroni fu rimesso all'au-  
tore. (a)

Autografo dei Dialoghi delle  
nuove scienze con le mentovate  
approvazioni esisteva nella Bi-  
blioteca de' Padri Teatini del-  
la Città di Firenze, ove ne decor-  
si anni, mi fu gentilmente fat-  
ta osservare dal Padre Litter-  
di quell' Instituto, <sup>che noi</sup> quale fu sop-  
presso, ed in tale congiuntura  
<sup>quella Biblioteca</sup> passò per la maggior parte quella  
Biblioteca nella pubblica di questa  
Città ove

(a) Lettera del Lueroni al Galileo di 10. Ottobre 1637. Credeasi essere  
stato richiesto il manoscritto dal Galileo perchè comprendesse le  
difficoltà che potevano insorgere per opera de' Gesuiti in Germania,  
onde prese la risoluzione di stamparlo in Olanda. V. Lettera del Ga-  
lileo a Fra Fulgenzio di 15. Marzo 1636.



Città ove non fu <sup>più</sup> trovato esistere  
quel prezioso manoscritto, che per  
incuria dei Frati si sarà recente-  
mente perduto. (a)

Ora quanto finora abbiamo espresso si  
rileva a qual segno giungesse la  
furibonda superchieria della Ro-  
mana Inquisizione, e Pungivisti-  
sima violenza di alcuni Regolari,  
che da per tutto procuravano d'  
impedire <sub>±</sub> che venisse alla luce  
un'opera sì utile, ed interessante  
qual <sup>come</sup> era, quella dei *Dialoghi* delle  
nuove Scienze, la quale certamen-  
te non sarebbe comparsa al pubblico,  
e corso ~~comune~~ <sup>di rimanere</sup> ~~che non rimanesse~~ nella  
obliuione, se il Signore Elcio Modas

---

(a) La Biblioteca di Ladri Teatini di Firenze, era per la maggior  
parte composta di libri rarissimi lasciati loro per Testamento  
dall'avvocato Agostino Coltellini Fiorentino di origine Bergamas-  
co, il quale fu fondatore della celebre Accademia degli Apertisti in  
Firenze.

gentiluomo Lucchese, il Conte  
di C Voailles stato ambasciatore  
a Roma per il Re' Cristiano sumo,  
e Fra Fulgenzio Micanzio non si  
fossero presi Pasquanti di farlo im-  
primere in Olanda come a suo  
luogo verrà espresso

In mezzo a tante contrarietà  
di quando, in quando restava  
il povero Galileo  
consolato nell'osservare, che ne  
gli Stati, ove non aveva poten-  
za l'Inquisizione, si burlavano  
della medesima, e delle sue  
determinazioni

Matta Bernaggen si pose a tra-  
durre dal Toscano in Latino i dia-  
li precedenti <sup>sopra li</sup>  
ma, ~~i suoi~~ Dialoghi, ~~per~~ due mas-  
simi supremi. (a) <sup>e questi</sup> ~~quasi~~ furono  
terminati, e posti sotto il Tor-  
chio nel 1635. (b)

(a) Lettera del Galileo al Bernaggers del 18 agosto 1634

(b) Lettera del Bernaggers ad Elia Modani degli 11. Febbraio 1635

La culta nazione Britannica  
volle dimostrarli un atto di sti-  
ma, e Venerazione trasferendol  
dal linguaggio Italiano nell'  
Inglese. (a)

Ne' minore considerazione si ebbe  
dagli Olandesi, poichè un Ham-  
mingo Ingegnere della Serenis-  
sima Repubblica di Venezia <sup>agli</sup> tras-  
portò in lingua Olandese per  
comodo della sua Nazione. (b)

Lo stesso Ingegnere si pose a scri-  
vere in difesa del moto della  
Terra contro <sup>il mezzano</sup> Accarizio. (c)

È Vetta Città di Venezia per ren-  
dere più facile l'intelligenza  
del Sistema Copernicano si fab-  
bricò una Sfera, mediante  
la quale si vedeva il moto ter-  
restre

---

(a) Lettera di Galileo a Fra Fulgenzio del 1. Dicembre 1635.

(b) Lettera dell'Eleuter al Galileo del 4. Gennaio 1638

(c) Lettera di Fra Fulgenzio al Galileo del 13. Giugno 1638



terrestre, e degli altri Pianeti. (a)  
 Una simile macchina capitolò in do-  
 ma, la quale Veruno, o' per scru-  
 polo, o' per ignoranza si curava  
 di rimproverare. (b) Tal guerra viene  
 colà animata contro le scienze.  
 Ma quella, che io dovevo allora ral-  
 liare, era la notizia pervenutagli,  
 che non ostante la sentenza della  
<sup>e sagra</sup> suprema Congregazione, le persone  
 veramente dotte, <sup>senza</sup> e tutti gli Astronomi ave-  
 vano abbracciata l'opinione del  
 moto della Terra e della stabi-  
 lità del Sole. (c)

*Al contrario con massimo diffiacere*  
 pervenne dinanzi a lui la notizia al Salice  
~~pervenire all'incontro con massimo~~  
 diffiacere al Salice la notizia, che  
 da pervorsi suoi avversari era sta-  
 to fatto credere al Pontefice, che  
 Egli ne suoi Dialoghi aveva inteso  
 di rappresentare

(a) Lettere di Fra Fulgenzio al Salices de' 28 settembre 1634. e primo Ot-  
 tobre 1635. <sup>il medesimo</sup> Sagredo al Salices s. aprile 1636.

(b) Lett. di Salices a Fra Fulgenzio de' 21. Giugno 1636.

(c) Lett. di Fra Fulgenzio al Salices de' 21. Ottobre 1634.

di rappresentare nel personaggio  
di Simplicio lo stesso <sup>Papa</sup> Pontefice  
il quale avendo rimesso per uogo di ciò  
della verità del qual supposto

Egli era persuaso, e da questo  
potea <sup>data tale calunnia</sup> fatto supporre, che derivassero  
tutte le ostinate persecuzioni  
che tutt'ora continuavano  
contro <sup>l'autore</sup> del nostro Filosofo. (a)

Il Padre Caspelli fedele amico  
del di lui maestro, procurava per  
mezzo del Cardinale Antonio  
Barberini di cancellare dalla  
mente del Pontefice sì strava-  
gante supposto; ma il Papa  
che di sua natura <sup>era</sup> inflessibile, <sup>e violento</sup>, proseguiva a creder  
vero quanto falsamente gli era

stato rappresentato, ne' fui posi-  
bile <sup>tanto</sup> ~~deputato~~ all'ambasciatore  
di Francia, <sup>vi bisingannato</sup> al quale parlò con  
molta benignità del Galileo, dicen-  
do <sup>di</sup> averlo amato, e conferirgli delle  
Benzioni

<sup>Santo Padre</sup>  
Maril. ~~Papa~~ accortissimo vedendo  
impegno nell'Ambasciatore, incomin-  
ciò a parlare con

(a) Lettera del Caspelli al Galileo de' 22. Dicembre 1635.

delle persone, ma che le opinioni  
contenute nei Dialoghi erano  
perniciosissime a tutto la Cri-  
stianità, (a) e qui comprendeva an-  
che gli Eretici. Pontificia

In questa strana supposizione  
dette il Galileo parte a Fra Ful-  
genzio, soggiungendogli, che questa  
codesta <sup>Germania</sup> credulità, e questa impres-  
sione <sup>del P. Lodi, e codesta strana</sup> nella sua mente  
fatto per opera de suoi  
adversari, fu la prima causa  
motrice della <sup>della Papale</sup> persecu-  
zione (b)

gli soliti Religiosi ~~incontrati~~ antagonisti del  
~~nostro Eroe~~, avendo penetrato  
le officiosità, che si usavano  
a di lui <sup>del Galileo</sup> favore, agirono contro  
di lui <sup>il misero credulo, e vendicativo</sup> presso Urbano, <sup>il misero credulo, e vendicativo</sup> sfionandolo,  
che quanto operava presso di  
lui <sup>di Francia</sup> l'ambasciatore  
<sup>tutto egli</sup> faceva ad instigazione del P.  
Cassini

(a) Lett. sud. del Cassini al Galileo del 22. Dicembre 1635, e del medesimo  
allo stesso Galileo del 12. Luglio 1636.

(b) Lett. di Galileo a Fra. Fulgenzio del 26. Luglio 1636.



Al.  
P. Castelli, onde altro non gli so-  
ti <sup>lovo</sup> di ottenere, <sup>se non che</sup> ~~che~~ sarebbe stato  
rimesso il negozio alla suprema  
Congregazione. (a)

Questo Ministro avendo terminate  
le sue ingerenze alla Corte Pon-  
tificia, ~~nel~~ ritorno, che fece in  
Francia, avvisò il Galileo perchè  
si portasse al Castello di Loggi-  
bonzi per essere ivi insieme a  
colloquio, e per concertare come  
doveva contenersi per essere li-  
berato dalla sua relegazione ed  
~~il~~ <sup>il</sup> ~~refugio~~, al quale effetto gli ave-  
rebbe procurata la permissione  
per trasferirsi in quel luogo. (b)  
Non ostante le <sup>raccomandazioni</sup> ~~moltiplici~~ di vari  
desunti personaggi di alto ran-  
go, e per fino degli stessi Sovrani  
Panims

---

(a) Lett. del Castelli al Galileo de' 9. Agosto 1636.

(b) Lettere del Castelli, e del Noailles al Galileo de' 9. Ottobre 1636.

l'animo del pertinace Pontefice  
non si lasciò <sup>mai</sup> indurre ad assol-  
vere il Galileo dalla sua carcere  
di Arcetri, e per fino si suppone  
che non si piegasse alle raccoman-  
dazioni, che si crede gli facesse  
il Re' di Polonia, (a) talchè si  
deduce con massima probabilità  
che la di lui relegazione duras-  
se fino che visse.

In fuori avendo per mezzo del <sup>mentovato</sup> La-  
dri Abate Caspelli fatto istan-  
za all' Inquisizione di Roma di  
averela facoltà di andarsene  
dalla Villa per trasferirsi a  
Firenze a curarsi di <sup>delle sue</sup> qualche sua  
indisposizione, <sup>il giusto licenza</sup> questa barbara-  
mente gli fu negata. (b) Ma per  
consiglio dello stesso Caspelli es-  
sendo ricorso alla Suprema Con-  
gregazione.

(a) Lettera del Galileo al Re' di Polonia scritta sulla fine dell'anno 1636.

(b) Lettera del Caspelli al Galileo de' 2. Maggio, e 13 Giugno 1637.

6 non potè non condiscendere.

Congregazione ~~che~~ rilevò, che que-  
sta ~~condiscende~~ <sup>dimorava</sup> alla sua ~~gratia~~  
domanda, poiché Fra Giovanni  
Tanano Inquisitore di Firenze,  
gli partecipò, che il Papa gli  
aveva fatta grazia di trasfe-  
rirsi in Città per essere da me-  
dici assistito, e curato delle  
sue <sup>malattie</sup> ~~indisposizioni~~, avverten-  
dolo, che subito venuto in Firen-  
ze dovesse portarsi da lui per  
ricevere alcuni ordini. (6) ma  
questa grazia conviene credere  
che fosse assai limitata, e che  
altro non fosse, che una per-  
messa di relegazione dalla  
Villa alla sua Casa in Città  
imperciocché nel <sup>di</sup> 28. di Marzo  
1638, il Vicario del S. Uffizio lo  
avvisò, che gli veniva permesso <sup>nella</sup>

(a) Lett.<sup>a</sup> del Castelli al Galileo de' 12. Dicembre 1637. e de' 9. Gennaio 1638

(b) Lettera di Fra Giovanni Tanano al Galileo de' 9. Marzo 1638.



512  
nella Settimana Santa anda-  
re a qualsiasi chiesa avesse  
voluto per confessarsi, comu-  
nicarsi, ed assistere a Divini  
Offizi, la quale <sup>era</sup> permesso-  
ne ~~era~~ superflua qualora il Galileo fos-  
se stato libero da qualunque  
prigionia, e non fosse stato con-  
finato nella propria Casa in  
Città in vece della sua Villa  
di Arcetri: (a)

Ni sarebbe <sup>però</sup> uogo a dubitare, che  
fosse stato interamente grazia-  
to, leggendosi in una ~~Lettera~~  
scritta dal <sup>Padre</sup> ~~Padre~~ Francesco  
di S. Giuseppe Scolopo, che si  
rallegrava della sua liberazione.  
(b) ma osservandosi quanto gli  
scrive

---

(a) Lettera di Fra Agabito Vicario del S. Uffizio di Firenze al Galileo del 28. marzo 1638

(b) Lett. del P. Francesco di S. Giuseppe scritta al Galileo ne' 29. Marzo 1638. Questo era il Padre Fanciato Michelini...

scrive Roberto Galilei di lui pa-  
rente, si osserva, che si lagna  
che la sua liberazione non sia  
seguita per il totale, ma par-  
zialmente (a)

Per questa ostinazione nel tenerlo  
continuamente castigato, egli  
stava afflittissimo specialmente per  
dover vivere in una contin-  
ua solitudine (b), senza go-  
dere della dolce compagnia  
de' suoi conoscenti, ed amici  
del quale indegno modo di pro-  
cedere si formalizzavano diversi

de qualunque anima sensibile, ed  
onestà.

[molti valenti uomini] (c) ne'erano  
valenti le premure  
facciente qualunque diligenza  
e le <sup>fortissime</sup> istanze di personaggi illus-  
tri per rimuovere l'ostinata Corte  
Romana

(a) Lettera di Roberto Galilei al Galileo di' 13. Luglio 1638. Questo Ro-  
berto era fratello di un Cav<sup>o</sup> di Malta cugino del nostro Filosofo

(b) Lettera di Fra Fulgenzio al Galileo di' 23. Agosto 1636

(c) Lettera di Fra Fulgenzio al Galileo di' 4. marzo 1637.

Romana dal violento procedere  
contro sì rispettabile autore. (a)  
talche' sembrava, che si burlas-  
sero gli Ecclesiastici di' qualun-  
que premura, che fosse fatta.  
onde scherzando levarono fuo-  
ro per fino la falsa nuova  
che fosse morto. (b) ed insensi-  
bili a qualunque officiosità  
fecero sì, che la persecuzione  
contro l'opinione Copernicana  
divenisse generalissima. (c)  
Il S. Uffizio instancabile nel per-  
seguirlo, essendo venuto in  
cognizione del trattato, che Egli  
teneva con gli scotti di Olanda  
per palesare il modo di trovare  
in qualunque luogo la Longitu-  
dine, fecene risentimento, onde  
il Galileo

(a) Lettera del Levi al Galileo de' 17 Marzo 1637.

(b) Lettera di Fra Fulgenzio al Galileo de' 12 settembre 1637.

(c) Lett. del med. al Galileo de' 14 Novembre 1637.



Galileo<sup>ne</sup> avvisò il Signore Elia  
Modati<sup>significandogli eziandio di</sup>  
che<sup>egli avesse</sup> ~~avere~~ difeso dal venire

in Firenze un professore incum-  
benza da quella Repubblica.

Eterodossia per trattare con lui  
e prendere cognizione di tale  
affare, perche' cosi' si darebbe  
ovvio a qualunque sinistro  
che per opera dell'Inquisizione  
gliene fosse potuto derivare. (a)

Cosi' procedevano i Barbari ed  
era tale la condotta de' frati nell'opporli  
~~ignoranti frati, opponendosi~~

agli avanzamenti delle scienze  
ed ai ritrovati utili per l'umana  
Società, non per altro oggetto,  
che per deprimere i laici col ren-  
derli a loro inferiori nell'umano  
sapere, e cosi' dominarli nello  
spirito, e nelle di loro azioni.

Questo Ero e non essendo totalmente

(a) Lettera del Galileo al Modati del 14 agosto 1638.

atterrito dalle minaccie, e da  
maliziosi loro artifizj nel supe-  
riore anno 1639, procurò per  
mezzo della Corte di Toscana  
di avere preso di se per qual-  
che tempo il celebre suo Disce-  
pulo Don Benedetto Caselli <sup>ss</sup>  
instruendolo nel suo metodo per  
ritrovare in qualunque luogo la  
Longitudine, con intenzione do-  
verlo <sup>in</sup> averlo ammaestrato di spe-  
dirlo in Olanda per accettare  
quella potente Repubblica della  
verità della sua Invenzione.  
La permissione di portarsi a Fi-  
renze gli fu accordata con patto  
che volendosi abbozzare col Galileo  
potesse farlo con assistenza  
persi di Persone, che ascoltassero  
quanto l'uno all'altro diceva. (a)  
Per questa maniera <sup>maniera</sup> stravagante

(a) Lettera del Niccolini ad un Segretario de' 25 Settembre 1638.

<sup>operare</sup>  
di ~~procedere~~ in occasione di  
esperi stata mandata dagli  
Stati Generali di Blanda in  
regalo una Collana di Oro per  
Rafferta fatta loro dal nostro Felo  
sofo dell'Invenzione di ritrovare  
in ogni luogo la Longitudine co-  
me in progresso diffusamente ve-  
rà narrato, fece difficoltà di  
accettarla, riflettendo che il  
donativo proveniva da una Re-  
publica Eretica, dubitando  
che il S. Offizio per tal causa po-  
tesse contro di lui procedere; ma  
Fra Fulgenzio Nicancio gli adduf-  
se delle plausibili ragioni per  
che accettasse il dono, che ben vo-  
lentieri dipoi dal Galileo fu rice-  
vuto. (a)

La mostruosa <sup>irregolarità e condotta</sup> della  
~~disposizione~~ Inquisizione si manifestò verso  
<sup>maggiormente</sup> la fine

(a) Lettera di Fra Fulgenzio al Galileo del 17. Settembre 1639.



la fine del vivere del Fiorenti-  
no Geometra allor quando nel  
1638. volendo disporre del suo  
Patrimonio, si prese d'impe-  
dugli di fare Testamento. (a) ma  
essendo stati scritti diversi Con-  
sulti Teologici al Galileo favore-  
voli, potè fare scrivere la sua  
ultima volontà, nè da Frati

Apprendano i Sovrani quali saven-  
nero le idee, ed il governo di questa  
gente, se potessero avere di opinio-  
ne, e di forza.

ulteriormente fu opposto, nè pre-  
teso d'impe diarne l'esecuzione. (b)

Non perciò stanchi <sup>li buoni Religiosi</sup> ~~frati~~  
di molestare, ed affliggere, ~~sublime che~~  
~~novare, ed impacciare in qua-~~

in qualunque circostanza questo ec-  
cellente Filosofo non tralascia-  
rò ~~qualunque occasione di an-~~  
~~gerirlo, imperocchè~~ <sup>successo che</sup> Paganino  
Paudenzio avendolo in un Opuscolo  
nominato

(a) Il Galileo fece il suo Testamento per i rogiti di Ser Nasiadio  
Squadrini ne' 28. agosto 1638.

(b) Il Consunto Teologico di cui si tratta si trova nella Libreria  
di C. Velle in Firenze.

nominato Clarissimus Galileus  
Astronomo non volle permet-  
terlo, ma in quella vece volle  
che fosse scritto notissimus.

Quando poi cessato di vivere non  
soddisfatti di averlo con tantod<sup>gi</sup>  
diversi, e frequent<sup>i</sup>  
ceremonie, e sp<sup>eci</sup>ali, e strani modi  
travagliato, vollero dopo la di  
lui morte <sup>ancora</sup> perseguire le sue  
Ceneri, e la sua Memoria.

Il celebre Signor Vincenzio Vivian-  
ni, che in ogni tempo si pregiò  
di professare un'eterna, ed  
in<sup>infinita</sup>audito memoria, e grati-  
tudine al suo gran maestro  
da cui riconosceva ogni sua fe-  
licità, e sendo amico di molti  
gentilomini Fiorentini, indus-  
se i medesimi a contribuire  
una somma non indifferente  
di denaro

per innalzare un degno Mausoleo  
al suo <sup>gran</sup> pregettore (a)

(a) La nota dei Nobili Fiorentini i quali si obbligarono a concorrere  
alla spesa del sepolcro da erigersi al Galileo <sup>Sarà in seguito notato</sup> sono i seguenti. (A)

552  
una tal

al S. Padre

Pervenuta <sup>ad</sup> Urbano VIII. la notizia  
si effuse coll'ambasciatore Niccolini,  
che sarebbe stato di cattivo  
esempio in faccia al mondo, che si  
erigesse un tumulo in memoria  
di uno, che era stato al S. Uffizio  
per avere sostenuta un opinione  
falsa, ed erronea, che aveva  
prodotta tanto scandalo univer-  
salmente al Cristianesimo (a) il  
che' partecipato al Ministero Tos-  
cano produce l'effetto, che questa  
idea andò in dimenticanza. (b)  
e tanto più ciò avvenne pro-  
babilmente per le opposizioni,  
che saranno state fatte in se-  
guito dal S. Uffizio di Firenze, <sup>e da altri Stati</sup> spe-  
cialmente quando regnavano gl'  
Ipocriti in tempo del Gran Duca  
Cosimo III. osservando che in quella

(a) Lettera del Niccolini alla Segreteria di Stato de' 15. gennaio 1642.

(b) Cir. della Segreteria di Stato al Niccolini de' 29. gennaio e de' 17.  
Febbraio 1642



gloria di tutta Italia; e parla  
l'universo di quanto egli  
danzosamente soffrì dei suoi  
ciechi avversari. A buon conto  
il sistema Copernicano per le  
sue sequenze scoperte, tutte, viene ora  
ammesso da tutta la città Euro-  
pea; e le più <sup>più</sup> insigni Univer-  
sità ed Accademie Reali si sono  
vanto di professarlo.

congiuntura furono fatti di Con-  
sulti Teologici per mezzo dei qua-  
li si esaminava se era lecito

di erigere un mausoleo a quest'  
~~immortale uomo~~ che in oggi forma la  
filosofia. (a)

Così finì questa atroce persecuzione  
contro il sistema Copernicano, il  
quale mentre con dimostrazioni  
evidenti da un sublime talen-  
to fosse coll'andare del tempo  
provato vero per mezzo di una  
dimostrazione, questo servi-  
rebbe per ricoprire di eterno  
obbrobrio tutti quei Religiosi  
che ebbero parte nella condan-  
na, e specialmente la suppre-  
ma Congregazione.

---

(a) Un Consilio Teologico nel quale si esaminava se potesse  
innalzarsi il sepolcro al Galileo si trova nella mia privata libreria.

517  
Per evitare ogni impegno cangere l'inti-  
tazione dei Capitoli, e in vece di dire  
estratto della giornata & direi  
esposizione di alcune principali  
dottrine del Galileo contenute nella  
giornata & o in qualunque altra <sup>3ma</sup>  
alla quale il Capitolo si riferisca.

In fondo poi ~~alla esposizione~~ al Capitolo scriverei  
Due parso a poco il ~~allegro~~ la fostraga delle  
opinioni del nostro ~~eccellenti~~ <sup>eccellenti</sup> filo so, ~~opini~~  
il quale se calcia talvolta di cauorri tutto il frutto  
delle proprie invenzioni e se cadda in qualche errore  
non merita <sup>gratitudine?</sup> questo mior ammirazione dalla fostragita chi  
gioisci delle innumerevoli inconcepiti manovigliosi di Lui so-  
sta...





Estratto  
della Giornata Prima dei  
Dialoghi del Massimiliano Sisterni

Cap. VII.

Averendo noi fino al presente narrata la fiera  
persecuzione del Galileo sofferta per  
opera della Suprema Congregazione  
di Roma per conto del suo Dialogo sopra i due  
Massimi Sistemi, conviene ora esporre  
quanto in esso, e nelle quattro Giornate  
che ad esso congiungono, si contiene.  
Volendo il Galileo far conoscere la  
fallacia delle opinioni Peripateti-  
che intorno alla costituzione dell'  
Universo, e la verità del Sistema  
Copernicano, nel quale la Terra  
veniva considerata un globo  
simile ad un Pianeta mobile:  
per il Ciclo, compose quattro Dia-  
loghi, nei quali introducendo  
a parlare il Salviati, ed il Sa-  
grèdo come fautori della retta  
opinione, vi pose ancora uno  
che facesse la figura di di-  
fensore della Dottrina Aristo-  
telica sotto nome di Simplicio,  
non solo per fare <sup>risaltare</sup> ~~risaltare~~  
la verità delle sue ragioni.

per mezzo del confronto, come  
ancora per <sup>dimostrare</sup> ~~far vedere~~ a quali  
piccolezze si attaccassero i Peri-  
patetici nel filosofare.

Cominciò pertanto (a) nel primo  
di essi, <sup>Dialoghi a parte in chiaro</sup> ~~arguere~~ osservare quan-  
to fosse inconcludente lo sta-  
bilito della perfezione del Mon-  
do, come faceva Aristotele,  
dall'essere il medesimo dotato  
di tre dimensioni <sup>poiché di tale asserzione</sup> (b) abbis-  
ognava dar prima <sup>la</sup> ~~una~~ <sup>giacché per metterlo in chia-</sup>  
<sup>ra una</sup> dimostrazione, alla  
<sup>il quale egli supplì</sup> ~~quale egli~~ <sup>il Galileo</sup> ~~riprese~~ <sup>riprese</sup>  
tando che qualunque corpo  
era dotato di lunghezza, larghez-  
za, e profondità; (c) onde  
stabilì che il Mondo sia un cor-  
<sup>so</sup> ~~po~~ <sup>dotato</sup> di tutte le dimensioni  
<sup>quindi</sup> ~~quindi~~ <sup>composto</sup> ~~di~~ <sup>perfettissimo</sup> ~~di~~ <sup>e di parti</sup>  
con bellissimo <sup>ordinato</sup> ~~ordine~~ disposte (d)  
venne a concludere, che se i corpi  
integrali del Mondo debbono essere

(a) Opere di Galileo Edizione di Padova 1744: Tom. IV. pag. 25.

(b) Op. <sup>loc.</sup> pag. 26. 27. 28.

(c) Op. <sup>loc.</sup> pag. 31.

(d) Op. <sup>loc.</sup> pag. 32.



A Nota al parag. Sorbonne il Gubileo. / Giornata 1.<sup>a</sup>  
Dopo terminato di leggere il 2.<sup>o</sup> paragrafo mi è sembrato  
che meriti qualche riforma. Egli è certo che un corpo, il  
quale per un impulso ricevuto incominci a muoversi in una  
linea retta, si muoverà eternamente, ed equabilmente per la li-  
nea retta. Ciò richiede la inervia della materia.  
Che se il 2.<sup>o</sup> corpo dopo che si è posto in moto riceve altri  
impulsi da nuova forza diversa dalla prima, ed oper-  
ano coesori altri impulsi una legge variabile, che sia  
per esempio modificata secondo le distanze dal centro  
di 2.<sup>a</sup> seconda forza, allora il corpo lascerà la linea  
retta, e si muoverà per una curva dipendente da 2.<sup>a</sup>  
legge. Io non ho meco un libro, e mancami il tempo  
di esaminare ciò che abbia detto il Galileo sopra  
di ciò. Ma se egli avesse detto diversamente, il che non  
credo, ne mi ricordo bene, increverebbonmi assai, perchè  
io non saprei difendere.

B. Nota al par. Per la qual cosa  
l'autore della Natura può egli immediatamente avere comu-  
nicata ai corpi celesti quella velocità tangenziale,  
o sia quel tale primo impulso di moto secondo quella  
tal direzione, e forza finita, che gli è piaciuto. Cori  
animati da questa forza (che per se stessa sarebbe  
equabile) avranno quindi ulbidito alle altre  
forze di attrazione.

C. Nota al 5.<sup>o</sup> Paro in seguito /  
Essendo lo spazio infinito, se non esistesse che un corpo, e questo  
in moto, sarebbe tal moto equabile, e perpetuo. Non sa-



avrebbe egli meglio rassegnare le sudd. tre paragrafi, e ridurli  
ad uno solo

90  
i

(a

li. Loro natura mobili, era cosa im-  
possibile che i Loro movimenti fos-  
<sup>sempre</sup>sero retti, e che non potessero esse-  
re ~~agitati, o trasportati in un'altra~~ <sup>un'altra</sup> altro che circolari, perchè se  
si muovessero per linea retta,  
sarebbe segno, che nel Loro  
principio non erano nel Luogo  
Loro naturale; cosa la quale  
sarebbe molto contraria alla  
~~stabilità~~ <sup>stabilità</sup> perfezione dell'Uni-  
verso. Inoltre il Loro moto non  
senderebbe ad un Luogo finito,  
ma si produrrebbe all'infinito,  
senza avere un limite dove ar-  
rivare; alla qual cosa regna  
La Natura, <sup>in qualunque</sup> e soltanto si po-  
trebbe congetturare, che nella  
divisione del Caos, i corpi mon-  
dani si fossero mossi per linea  
retta, passando per tutti i gradi  
di velocità dallo stato di  
quiete. (a) ad un dato grado  
di velocità, arrivati al quale

l'oscurità di que' tempi questi furono  
i primi raggi della nascente luce.

il Loro moto retto si convertì in  
<sup>curvilineo</sup> in circolare, ed uniforme. Nella

Vedasi in foglio a parte  
La Nota A

6 intermedj per il zero di moto  
e quel tale determinato grado;

<sup>il Galileo</sup>  
costante che un corpo, il quale fosse  
in quiete, per arrivare ad un

Determinato grado di velocità, bisognava

che passasse per tutti i gradi di

velocità precedenti, (a) La

qualcosa egli dimostrò facendo

vedere che due corpi uguali

partendosi dall'istesso punto, uno

per la perpendicolare, e l'altro

per il piano inclinato, quando

sono arrivati ad egual distan-

za, dal Centro, hanno <sup>in se concepito</sup> ~~acquistata~~

<sup>un</sup> ~~to~~ impulso uguale, (b) e che la

velocità <sup>acquistata</sup> per il piano inclinato

è uguale alla velocità <sup>guadagnata</sup> per la

perpendicolare, (c) <sup>benche</sup> ~~ma~~ il moto

per la perpendicolare <sup>viene</sup> più ~~veloce~~

<sup>che</sup> di quello <sup>per il</sup> del piano incli-

nato, (d) <sup>quindi</sup> ~~ma~~ potendosi ima-

ginare di un piano pochissimo

inclinato, <sup>per cui</sup> cadendo ~~per il quale~~

un grave, impieghi un tempo

assai lungo, e colla velocità

(a) Opere sud. pag. 34.

(b) Op. sud. pag. 35.

(c) Op. sud. pag. 36.

(d) Op. sud. pag. 37.



555  
acquistata, in fine) (a) movendo-  
si uniformemente non descriva  
nel medesimo tempo altro che uno  
spazio doppio di quello, che avrà  
descritto con moto accelerato, è  
chiaro che dovendo essere in fine  
la velocità dei mobili caduti,  
uno per il piano inclinato, e l'al-  
tro per la perpendicolare uguale,  
si potrà concepire, che questi  
corpi cadano per un'altezza così  
piccola, che colla velocità  
acquistata in fine, conservandosi  
sempre la medesima, non sieno  
capaci a descrivere uno spazio  
doppio se non se in un tempo  
lunghissimo, onde è manifesto,  
che un corpo passando dallo stato  
di quiete a quello di moto, per  
acquistare un dato grado di ve-  
locità, dovrà passare per tutti i  
gradi infiniti di tardità <sup>in media</sup>,  
muoversi <sup>in</sup> per linea retta per  
quello spazio, che sarà bastan-  
te a fargli <sup>ottenere</sup> acquistare quel  
dato grado di velocità, col

quale si muoverà uniformemente,  
ed in <sup>uno</sup> ~~cercchio~~ nel piano orizzonta-  
le; <sup>si</sup> ~~nel~~ <sup>reguardi cui</sup> ~~quale~~ per non essere ele-  
vato nè declive, un corpo non  
avrebbe ~~pp~~ se stesso virtù di  
muoversi.

La qual cosa, immaginandosi, che  
questi globi che si vedono ruotolger-  
si in giro, abbiano per centro delle  
Loro conversioni il Sole, il quale  
sia immobile, e che sieno tutti

stati creati in un luogo dal  
d'onde loro fu comunicata ~~forza~~  
quale ~~la~~ ~~sia~~ ~~stata~~ ~~data~~ ~~incli-~~  
<sup>e forza</sup>

[vedi la Nota B. a pag. 10]

in inclinazione, a muoversi, discenden-  
do verso il Centro, finché aves-  
sero acquistato quei gradi di  
velocità, che più piaceva al  
Loro Fattore, arrivati ai qua-  
li abbiano cominciato a rivol-  
gersi in <sup>orbe</sup> ~~giro~~, conservando sem-  
pre la medesima velocità,  
se sarà cercato in qual Lonta-  
nanza dal Sole questi globi  
furono creati, e se è possibile  
che tutti sieno stati creati  
nel medesimo luogo, sarà faci-  
le la soluzione di questo

Problema, poichè conosciute <sup>esse, ovvise,</sup> Le  
grandezze ~~dei centri~~, nei quali  
si rivolgono i Pianeti, (a) ed i  
tempi delle Loro rivoluzioni,  
si saprà quanto un Pianeta  
sia più veloce dell'altro, ed in  
conseguenza quanto uno sia  
vece più dell'altro, per acqui-  
stare quel dato grado di veloci-  
tà, e dalla proporzione delle  
Loro velocità, dalla <sup>grandezza</sup> distanza  
delle Loro Orbite, dalla propor-  
zione dell'accelerazione del  
moto naturale si verrà in  
cognizione in qual distanza  
dal Centro <sup>o foci</sup> delle Loro rivoluzio-  
ni fosse il Luogo d'onde si  
partirono, fissato il quale, si  
cercherà la grandezza dell'Orbita,  
e la velocità del moto, che  
avrebbero acquistato gli altri  
Pianeti, scendendo da questo  
punto fino al Loro Orbe, e  
si troverà con meraviglia  
che convergono prossimamente



con ciò che risulta dai computi,  
e dal Calcolo.

Pasò in seguito, a stabilire, (a) che  
il moto circolare sia il più conve-  
niente ai corpi integrali del  
Mondo per essere finito, uniforme,  
e perpetuo, a differenza del  
moto retto, il quale non può

già riportare queste sfortune.  
Bisogna dunque queste idee  
a que' tempi. Dimostrava tal  
cosa.

essere perpetuo, perché deve ar-  
rivare ad un termine. Dimostrava

tal cosa guardando concludere che

Le parti mobili del Mondo

si devono muovere <sup>come</sup> circolarmente,

e quelle che non si muovono

<sup>in tal guisa</sup> circolarmente devono di neces-  
sità restare in quiete, e che

molta meraviglia gli recava,

che Aristotele, il quale avea

definito la Natura come prin-

cipio di Moto, e di quiete, non

avesse detto, che alcuni corpi

erano mobili per Natura,

ed altri immobili.

Pasò per questo (b) quanto la

sbagliavano i Peripatetici.

(a) Op. di Galileo Ediz. di Padova tom. IV. pag. 40.

(b) Op. loc. cit. pag. 41.

nell'affermare che <sup>una tale</sup> questa divisio- <sup>50</sup>  
ne era inutile, per essere mani-  
fetti i moti della Terra, e dell'  
acqua, i quali si facevano per  
linee rette all'ingiu, e quelle  
del fuoco, e dell'aria all'insu,  
e primieramente nego che le  
parti della Terra nel ritornare  
al suo tutto si muovessero per li-  
nea retta, ed in secondo luogo  
affermo, che queste parti non  
si muovono per andare al Centro  
del Mondo, ma bensì <sup>vezzettivo loro</sup> a <sup>vezzettivo loro</sup> andare  
a riunirsi. il <sup>vezzettivo loro</sup> tutto, vale a  
dire che hanno un inclina-  
zione al centro del Globo terre-  
stre, il quale non è situato  
nel mezzo dell'Universo, ove  
piuttosto si trova il Sole, e che  
siccome dalla cozzazione delle  
parti della Terra a formare  
il suo tutto ne risulta la figura  
quod divi firica nel <sup>vezzettivo loro</sup> sferica della medesima, così  
posuamo credere che segua  
negli altri Pianeti, e perciò  
sieno di figura rotonda.  
Feci vedere quanto fosse fallace

L'argomento di Aristotele (a) per  
provare che i gravi si muovono  
verso il Centro dell'Uni-  
verso, dedotto dalla contrarietà  
del moto dei gravi a quella  
dei corpi Leggeri, (b) mostran-  
do che se il fuoco movendosi  
rettilineamente, va verso l'circon-  
ferenza del Mondo, questo  
argomento non è concludente,  
se non si supponga prima,  
che Le Linee del fuoco prolun-  
gate non passano per il Centro  
del Mondo, ma questo si sa  
che passano per il Centro della  
Terra, dunque bisognerebbe  
supporre che essa fosse centro  
dell'Universo, cosa che non è di-  
mostrata, onde l'argomento è  
manchevole.

Inoltre vedendosi tutte le parti  
muoversi verso il Centro della  
Terra, sarà più probabile il  
credere, che abbiano una tenden-  
za ad essa piuttosto che al

(a) Op. Sud. pag. 42.

(b) Op. Sud. pag. 43.



*Il Galileo riprese in seguito l'ar-  
gomento di Aristotele, (a) col-  
quale dall'essere la Terra cor-  
ruttibile, e generabile deduce-  
vano i Peripatetici  
~~che~~, che essa medesima non  
si poteva muovere circolarmen-  
te, perchè il moto era solo  
conveniente ai corpi incorrut-  
tibili, ed ingenerabili. E ri-  
torcendo <sup>il nuovo sistema gli</sup> ~~gli stessi~~ argomenti  
dei Peripatetici, dimostrò che  
per le stesse ragioni, per  
le quali volevano che la  
Terra fosse corruttibile, e gene-  
rabile, (b) doveano parimen-  
te i Pianeti essere corruttibili,  
e generabili, (c) e però non  
essendo la Terra diversa  
dai corpi celesti, era necessa-  
rio che ancor essa come quelli  
si movesse circolarmente, o'*

(b) Gr. Lw. pag. 248.

(c) *Op. Ind. pag. 49.*

almeno restasse in quiete, ~~che~~ e  
non facesse il suo moto per linea  
retta all'ingiù, come credevano  
alcuni. ~~Prigmatetici~~, ~~che~~ giacchè  
la corruitibilità, che si osserva-  
va nella Terra non era suffici-  
ente, e dichiararla diversa dai  
corpi Celesti, essendo questa un'  
alterazione solamente quanto  
alle cose superficiali. La quale  
non vi era ragione <sup>per cui</sup> ~~perchè~~ non  
accadesse ancora nei corpi ce-  
lesti.

Orvò di più ~~che~~ la proposi-  
zione di Aristotele della incor-  
ruttibilità era falsa ancora  
<sup>rispetto</sup> quanto alla totalità dell'Uni-  
verso, ~~che~~ poichè si vedevano  
molte Comete generarsi, e  
dissiparsi, e si erano osservate  
disseverarsi. Le due Stelle nuo-  
ve dell'anno 1572. e 1604., e  
continuamente si scorgevano  
svanire in faccia al Sole

(a) Op. Sid. pag. 50.

(b) Op. Sid. pag. 51.

(c) Op. Sid. pag. 52.

(d) Op. Sid. pag. 53.

per mezzo del Telescopio maggiori  
simili alle Nuvole della gran-  
dessa del Mediterraneo, ed an-  
cora dell'Asia, e dell'Africa,  
(a) Le quali benchè dai Peri-  
patetici fossero reputate Stelle  
per mantenere l'incorruttibi-  
lità del Cielo, (b) per tuttavolta  
vi erano ragioni concludentissime,  
per le quali restava dimostrato  
(c) che esse erano contigue alla  
faccia del Sole, e che non erano  
Stelle, e perciò era chiaro che i  
Ciel <sup>non creve</sup> erano corruttibili, (d) e  
siccome la corruttibilità arriva  
ornamento alla Terra senza  
pregiudicare <sup>del</sup> al suo totale, (e)  
così è naturale, che ancora i  
Corpi Celesti sieno alterabili  
nelle parti esterne, (f) non  
<sup>offendendo</sup> alterando ciò in alcun modo la  
loro perfezione, (g) ma non

(a) Op. di Galileo Ediz. di Padova torn. 4. pag. 54.

(b) Op. <sup>id.</sup> pag. 55.

(c) Op. <sup>id.</sup> pag. 56.

(d) Op. <sup>id.</sup> pag. 57.

(e) Op. <sup>id.</sup> pag. 58.

(f) Op. <sup>id.</sup> pag. 59.

(g) Op. <sup>id.</sup> pag. 60.



dove si  
 si dovrà per questo congetturare  
 che le cose generate negli altri  
 Corpi Celesti, come per esempio  
 nella Luna, sono simili a quelle  
 della Terra: <sup>di fatti</sup> ~~specialmente esse~~  
 sendo la Luna molto differen-  
 te dal Globo terrestre, col qua-  
 le benché convenga in molte  
 cose, come sarebbe nella sfe-  
 ricità, nell'essere opaca, ed atta  
 a ripercuotere il Lume del Sole,  
<sup>nel cielo</sup>  
 (a) densa, e ripiena di mon-  
 tagnole, e nell'aver la sua  
 superficie divisa come quell-  
 la del nostro Globo in due  
 gran parti, cioè aquatica e  
 terrestre, come può congettu-  
 rarsi dal vedersi nella Luna  
 una parte più illuminata,  
 che si può credere la terrestre  
 ed una più oscura, che si  
 può reputare d'aquatica.  
~~Si combina ancora la~~  
~~Terra col fenomeno dei cam-~~  
~~biamenti di aspetto, che si~~

I non per questo si può arrivare  
 che tutte le cose che si trovano  
 nella Luna sono affatto si-  
 mili a quelle, che vediamo nella  
 Terra. Combina ancora la Terra  
 colla Luna nel fenomeno delle variazioni  
 di aspetto, giacché

vedono nella Luna, giacchè un  
Osservatore, che fosse <sup>nella Luna</sup> in questa,  
vedrebbe le istesse mutazioni di  
figure sopra la faccia della  
Terra fatti nell'istesso periodo;  
benchè d'illuminazione di  
tutto il Globo terrestre si faccia  
dal Sole in un giorno, e quella  
della Luna in un mese, (a) e  
soltanto vi passerebbe la diffe-  
renza, che l'Osservatore situa-  
to nella Luna scoprirebbe ogni  
giorno l'intera Superficie  
terrestre, laddove l'Osserva-  
tore situato sul nostro Globo  
non vedrebbe che poco più della  
metà della Luna, (b) La quale  
allettata come da virtù magnetica,  
continuamente riguarda con una  
sua faccia il Globo terrestre,  
dal quale gli viene riflesso  
il Lume del Sole assai più co-  
piosamente di quello che la  
medesima Luna lo riflette alla

(a) Op. cit. pag. 62.

(b) Op. cit. pag. 63.

Terra, Laqual cosa chiaramente  
si vede quando La Luna è sottil-  
mente falcata, giacchè appa-  
risce il rimanente del suo Disco  
illuminato di una luce più  
abbagliata, (a) e finalmente  
conviene col globo terrestre  
nell'eclipsarsi scambievolmente  
Esiste tutte queste proprietà,  
nelle quali La Luna combina  
con La Terra, (b) passò il Ga-  
lileo a dimostrarne alcune,  
che erano controverse dai Pe-  
ripatetici, (c) i quali credeva-  
no che La Luna fosse lucida, e  
pulitissima, e parata a ri-  
flettere il lume del Sole, e che  
quella luce, che in essa si vede,  
quando è falcata, fosse propria,  
e non, dipendendo dalla Terra,  
La quale come scabrosa era  
reputata inabile a riflettere  
i raggi del Sole.

Fecce vedersi pertanto per mezzo

(a) Op. di Galileo, pag. 64.  
(b) Op. Ibid. pag. 65.  
(c) Op. Ibid. pag. 66.

(a)  
(b)  
(c)  
(d)  
(e)



di ragioni, e di esperimenti, (a)  
che se la Luna fosse liscia come  
uno specchio, essendo di figura  
sferica, (b) si mostrerebbe assai  
più oscura di quello che se fosse  
scabrosa, (c) e sarebbe invisibile,  
perché la riflessione si farebbe  
in un sol punto, il quale ad un  
immensa distanza non sarebbe  
sensibile, (d) e dimostrò ancora  
che i Coni. scabrosi sono più  
atti a tramandare il Lume,  
perché in essi si fa una rifles-  
sione <sup>entrai e più</sup> più universale a causa  
delle asprezze, che formando  
sante superficie, si riflettono <sup>scambievolmente</sup>  
l'una all'altra gran quantità  
di raggi, (e) onde quanto mag-  
giori saranno queste asprezze,  
e quanto più grandi le mon-  
tuosità, che s'immagineranno  
nella Luna, tanto maggiore

(a) Opere di Galileo pag. 67.

(b) Op. Sud. pag. 68.

(c) Op. Sud. pag. 69.

(d) Op. Sud. pag. 70. 71.

(e) Op. Sud. pag. 72.

sarà il Lume riflesso da essa, per-  
chè verrà ferita da maggior nu-  
mero di raggi, offrendo maggior  
superficie diretta ai medesimi,  
(a) <sup>quindi</sup> dal nostro occhio non po-  
trà esser veduta alcuna delle  
Valli ombrose della Luna, cammi-  
nando i raggi visuali, e quelli  
del Sole per la medesima di-  
rezione.

Rilevò di più il Galileo (b) quanto  
fosse frivola la ragione dei  
Peripatetici, che stimavano  
la Luna perfettamente sferica,  
e liscia, perchè tal figura  
si conveniva ai Corpi Celesti  
accio' fossero incorruttibili, la  
qual cosa se fosse vera, e se la  
figura sferica contribuisse  
alla incorruttibilità, tutti i cor-  
pi sarebbero eterni, giacchè  
in essi non si corromperebbero  
se non che d'escrescenze, e  
gli Angoli s'aggiungessero alle

(a) Op. Sud. pag. 73.

(b) Op. Sud. pag. 74. 75.

sfere, che si contenessero in questi  
corpi, ed in questi Angoli; ed in queste  
escrescenze sono contrarii degli  
altri piccoli Globi, (a) onde si  
vede chiaramente che il corpo  
rimarrebbe sempre intatto, e  
si conosce quanto sia inconcluden-  
te questa ragione, e sostenere,  
che la Luna sia pulita, e senza,  
la quale quanto fosse così, sa-  
rebbe impossibile, che in essa  
si scorgessero le diverse appa-  
renze di più Lucida, e meno  
Lucida, le quali risultano  
appunto dalle di Lei scabrosi-  
tà.

Seguitando dipoi (b) a confutare  
le opposizioni dei Peripatetici  
dimostrò (c) che la Terra ri-  
flette una luce più viva di  
quella della Luna, la qual cosa  
è manifesta, facendo di giorno  
il paragone di qualche parte  
della Terra illuminata dal  
sole col Disco Lunare, il quale

(a) Op. di Galileo, pag. 76.

(b) Op. Sud. pag. 77.

(c) Op. Sud. pag. 78.



apparirà sempre più oscuro, (a)  
e quella *Luce Secondaria* che in  
esso si vedrà, dipenderà dal Lu-  
me tramandato dalla Terra,  
quantunque alcuni Filosofi ab-  
biano creduto che gli fosse comu-  
nicata dal Venere, (b) ed altri  
abbiano immaginato, che essendo  
il corpo della Luna trasparente,  
questo sia penetrato dai raggi  
Solari, (c) La qual cosa è falsa  
perché Le istesse Montagne, Le  
quali dovrebbero esser penetra-  
te dai raggi Solari più fa-  
cilmente di tutto l'intero  
corpo della Luna, si vede che  
non sono trasparenti, anzi  
gettano ombre oscure, e taglien-  
tissime; onde si può conclu-  
dere, che il *Lume Secondario*, che  
si scorge nella Luna, dipende  
dalla riflessione della Terra, (d)  
e di più si può ancora dedurre

(a) Op. sud. pag. 79.

(b) Op. sud. pag. 80.

(c) Op. sud. pag. 81: 82.

(d) Op. sud. pag. 83.

566

che se è vero che i Puncti operino  
sopra La Terra col moto, e col Lume,  
così ancor La medesima operi  
sopra di essi col Lume, e col moto.  
Dimostrò inoltre il Galileo che La  
solidità della Luna si argomen-  
tava dalle di Lei montuosità,  
e che se in essa vi fossero stati  
dei Mari, questi appunto dovea-  
no apparire Le parti più oscure,  
perchè essendo L'acqua levigata  
dovea in essa seguire l'istesso  
effetto che in uno specchio, (a)  
il quale si mostra più oscuro  
quanto all'universale di quello  
che si mostri una superficie  
aspra, e rozza.

Finalmente passò a manifestare  
il suo sentimento <sup>rispetto</sup> quanto a  
quelle cose, nelle quali credeva  
che La Luna fosse differente  
dalla Terra, (b) e fece vedere  
che qualora La Luna fosse  
formata di terra, e di acqua,

(a) Op. di Galileo Ediz. di Padova 1744. tom. 4. pag. 84.

(b) Op. sud. pag. 85.

per nondimeno Le generazioni, e  
le Pianta non doveano essere Le  
medesime per La differenza delle  
Stagioni prodotta dalla diver-  
sità dei giorni naturali, che  
nella Terra sono di 24. ore, e  
nella Luna di un Mese, e per  
non esservi pioggia, perché se  
esservi fossero, col Telescopio si-  
scorgerebbero Le Nuvole, (a) Le  
quali cose inducevano a credere  
che nella Luna <sup>vi fossero</sup> degli  
esseri differentissimi, i quali  
facevano vedere La ricchezza  
della natura, L'onnipotenza  
del Creatore, e La piccolezza  
dell'ingegno umano, (b) il quale  
soltanto ha del Divino, quando  
per mezzo della Geometria, e  
dell'Arithmetica arriva a com-  
prendere alcune proposizioni  
con una certezza tale, che  
di più non si possa deside-  
rare.

(a) Gps. Sud. pag. 86.

(b) Gps. Sud. pag. 87.



Estratto della  
Giornata II.

Cap: VIII.

Il Galileo dopo aver discorso nel  
primo Dialogo della corruttibi-  
lità dei Corpi celesti, e dimostra-  
to <sup>che ogni ha la</sup> la somiglianza della Terra  
ad essi, di maniera che la mede-  
sima <sup>quò</sup> si poteva considerarsi  
come un Pianeta, prese per og-  
getto della seconda giornata  
il dimostrare la probabilità  
del moto della Terra, e la ri-  
cerca della qualità del medesi-  
mo nella supposizione, che  
essa fosse mobile.

Considerò pertanto (a) che qualun-  
que moto venisse attribuito  
al Globo terrestre doveva ri-  
spetto agli abitanti di esso esse-  
re impercettibile: riguardo a  
tutti gli altri corpi situati  
fuori della Terra, il qual moto  
se non esistesse, sarebbe sicuro  
indizio della stabilità della  
medesima, ma siccome  
questo movimento universale,

(a) Op. di Galileo tom. 4. pag. 94:

e comune a tutti i corpi, esiste,  
movendosi essi da Oriente in  
Occidente dentro lo spazio di  
24: ore; da ciò ne dedusse, che  
essendo sempre la medesima la  
apparenza in qualunque posi-  
zione della Terra, era cosa più  
ragionevole, che si ravvolgesse  
il Globo terrestre piuttosto che  
la Sfera Celeste, (a) La quale  
faceva d'uopo, che avesse una  
massima velocità, e compiesse  
una intera conversione in 24:  
ore, e specialmente il movimento  
della Terra non portando alcuna  
alterazione ai Corpi che in essa  
sono situati, perché il moto è  
comune a tutti, onde quanto  
ad essi è nullo, e solo si rende  
sensibile riguardo agli altri  
corpi privi di questo movimen-  
to comune: (b) Di più avendo  
tutti i Pianeti un movimento  
proprio da occidente in Oriente

(a) Op. Sud. pag. 95.

(b) Op. Sud. pag. 96.

contrario affatto al moto diurno,  
che è da Oriente in Occidente, sa-  
rebbe rimediato a questo inconve-  
niente, qualora fosse posta la  
Terra mobile in se stessa, (a) La  
qual posizione si rende ancor  
più probabile; perchè essendo  
cosa osservata che i Pianeti più  
lontani compiono il loro periodo  
in maggior tempo, non è natu-  
rale che la Sfera Stellata, la  
qual è posta ad un'immensa  
distanza della compire un'  
intera rivoluzione in 24. ore,  
(b) e che ogni Stella sia sotto-  
posta ad una tal legge, che  
tutti i suoi moti compariscono  
regolati da una sola sfera,  
la quale bisognerebbe che  
fosse dotata di una somma  
forza per rapir seco tanti  
Corpi Celesti, (c) Laddove  
ponendo che la Terra compisca

(a) Op. di Galileo tom. 4. pag. 97.

(b) Op. *ibid.* pag. 98.

(c) Op. *ibid.* pag. 99.



una rivoluzione in 24. ore, e  
si muova) per lo stesso verso degli  
altri Pianeti, si soddisfarà a  
tutti Fenomeni senza alcuno  
inconveniente, ed alterazione.  
(Eppoi che ebbe il Galileo (a) la sua  
opinione intorno alla mobilità  
della Terra; e mostrato quanto  
fosse più probabile il Sistema  
Copernicano, passò a confutare  
tutto ciò che veniva opposto dai  
seguaci di Tolomeo, ed Aristotele  
contro il moto del Globo terrestre).  
Erano di due generi gli argomenti  
(b) che si producevano in que-  
sta materia: altri avevano  
riguardo agli accidenti terrestri  
senza alcuna relazione alle Stelle;  
altri si traevano dalle apparen-  
ze, ed osservazioni Celesti. Di  
questi si riserva trattarne  
in seguito, e soltanto nel secon-  
do Dialogo ragionò sopra  
quelli tratti degli accidenti.

(a) Op. Sid. pag. 100.

(b) Op. Sid. pag. 101.

terrestri. che si ragguagliano all'<sup>5</sup>all'<sup>3</sup>  
esperienza dei gravi, (a) i quali  
nel cadere di alto in basso, vengono  
alla superficie della terra per  
una linea <sup>fisicamente</sup> perpendicolare, come  
per esempio se sono lasciati  
andare dalla sommità di una  
Torre cadono al di lei piede sen-  
za discostarsi, la qual cosa  
non dovrebbe succedere mentre  
la Terra si muove, giacché nel  
tempo che il grave avesse im-  
piegato a percorrere quel dato spa-  
zio, la Torre si sarebbe avanzata  
di molte braccia verso Oriente.  
Si traeva ancora un altro argomento  
dai tiri di Artiglieria, i quali  
essendo dirizzati verso la parte  
contraria al moto della Terra  
doveano riuscire molto grandi,  
allontanandosi il pezzo d'arti-  
glieria: nello stesso tempo per la  
parte contraria alla palla,  
onde la lunghezza del tiro  
essendo il composto degli spazi

percorsi dai due corpi che si muo-  
vono in parti contrarie, dovreb-  
be esser molto più grande di  
quando il tiro si fa per la me-  
desima parte del moto della  
Terra, che allora il pezzo di  
artiglieria si accosta al punto  
ove la palla va a cadere.  
Di più si opponeva ancora  
che i tiri fatti verso Oriente  
sarebbero riusciti molto più  
alti di quelli fatti verso  
Occidente, (a) dalla qual cosa,  
che è contraria all'esperienza,  
se ne deduceva l'immobilità  
della Terra.

Finalmente si argomentava (b)  
che il Globo terrestre non fosse  
mobile; dall'impossibilità  
che gli Uccelli potessero tener  
dietro al suo corso, dal non sen-  
tirsi alcuna resistenza nell'aria  
all'essere così rapidamente fe-  
rita, e dal non vedersi sca-  
gliare dalla superficie della

(a) Op. Sud. da pag. 103. a 105.

(b) Op. Sud. pag. 106.



Terra. tutti i corpi che non potev-  
bero rimanere aderenti ad essa,  
se così velocemente si muovesse.  
Questi erano argomenti che si pro-  
ducevano come irrefrangibili. (a)  
Preso il Galileo però a confutarli,  
e primieramente dimostrò, che il  
moto circolare della Terra non era  
contrario alla Natura, ed ai  
fenomeni, e che l'esperienza  
dei gravi, i quali gettati dall'al-  
to di una Torre, (b) cadevano al di  
Lei piede, non era concludente, giac-  
ché il medesimo effetto dovea seguire  
ponendo la Terra mobile, perchè  
il grave che era alla sommità  
della Torre, anch' esso era parte-  
cipe del moto della rivoluzione,  
dalla medesima, la qual cosa  
veniva confermata dal vedersi  
che un grave gettato dalla som-  
mità dell'albero di una Nave  
veniva a cadere al di Lei piede,  
tanto quando essa nave era

(a) Op. di Galileo tom. 4. pag. 107. a 110.

(b) Op. ibid. da pag. 111. a 117.

ferma, che quando ella era in mo-  
to, avendo quando la Nave si  
movava una forza impressa  
per la direzione del movimento  
della medesima.

Fecce vedere inoltre il Galileo (a)  
quanto scioccamente i Peripha-  
teticci negassero la forza  
impressa, credendo che i corpi  
scagliati fossero trasportati  
dal mezzo (b) posto in moto  
dalla causa agente, e dimostrò  
che se uno correndo a Cavallo  
lasciasse andare di mano una  
palla, questa dovrebbe correre  
al pari del Cavallo, se non  
trovasse intoppi, resistenza,  
e rese ragione di alcuni proble-  
mi sopra i progetti, dopo dei-  
quali passò a determinare la  
curva che descrivevano i corpi  
nel cadere dall'alto sotto la  
Terra mobile intorno al proprio  
Centro, la quale curva egli re-  
putò, che fosse probabilmente

(a) Op. Sud. da pag. 118. a 120.

(b) Op. Sud. da pag. 121. a 129.

una circonferenza di cerchio.  
Il Galileo pertanto dopo aver confu-  
tato questo primo argomento tolto  
dalla caduta dei gravi, passò a  
far vedere quanto si ingannassero  
quelli, i quali credevano, che i  
tiri d'Artiglieria non dovessero  
riuscire della medesima Lunghez-  
za, tanto per il verso del moto  
della Terra, quanto per la parte  
contraria, (a) e rappresentò  
che sebbene nel tiro fatto per la  
parte contraria al moto della Ter-  
ra il pezzo d'Artiglieria veni-  
va ad allontanarsi dalla palla,  
pure bisognava aver riguardo  
alla minor velocità, colla qua-  
le essa palla si partiva, avendo  
un moto impresso contrario alla  
sua direzione, laddove essendo  
scaricata per la parte del  
movimento del Globo Terrestre,  
(b) sortendo dal pezzo di Arti-

(a) Op. Sud. pag. 130.

(b) Op. Sud. pag. 131.



gheria con molta più velocità  
comunicatagli del moto della Terra,  
che è per l'istessa direzione, sarà  
così compensato tutto quel tratto,  
che varrebbe distrutto dall'andare  
il pezzo di artiglieria verso il pun-  
to dove cade la palla, onde i tiri  
saranno sempre uguali. tanto  
per una parte, che per l'altra.  
Dimostrò in seguito (a) l'inconclu-  
denza delle altre ragioni ripor-  
tate per confutare la mobilità  
della Terra, (b) facendo osserva-  
re, che l'esperienza adotta  
del pezzo di artiglieria scarica-  
to a perpendicolo, nel quale torna-  
va a cadere la palla, dovea esser  
vera tanto nel caso che la Terra  
fosse mobile, ovvero immobile,  
(c) seguendo appunto che un gra-  
ve gettato a perpendicolo in una  
cava veniva a ricadere nel me-  
desimo luogo d'onde si era partito

(a) Op. di Galileo Tom. 4. pag. 132.

(b) Op. sud. pag. 133.

(c) Op. sud. pag. 134.

tanto quando La Stella era in quiete,  
che quando ella si muoveva, avendo  
La palla nell'uscire dal pezzo di  
Artiglieria - un moto per La dire-  
zione del rivolgimento della Terra,  
nel quale essa non si altera, a per-  
pendicolo, ma bensì per una Li-  
nea inclinata, (a) conservando  
in se la velocità impressa  
atta a tener dietro al corso della  
Terra: (b) <sup>da ciò</sup> dalla qual cosa si vede  
ancora - perchè i firi di artiglieria  
fatti o verso mezzo giorno, o  
verso tramontana - non debbano  
riuscire tutti costieri verso Occi-  
dente, giacchè muovendosi La  
Terra, si muovono unitamente  
il pezzo di Artiglieria, ed il bersa-  
glio al quale è aggiustata La  
mira, onde mantenendosi la mira  
il tiro riuscirà sempre giusto.  
Superate tutte queste difficoltà,  
(c) passo il Galileo a risponde-  
re alle opposizioni fondate

(a) Op. di Galileo tom. 4. pag. 135.

(b) Op. Sud. pag. 136.

(c) Op. Sud. pag. 137.

sopra. i tiri. di punto in bianco  
verso Levante, e verso Ponente,  
i miri. dei quali. dovrebbero  
riuscire sempre più. alti, ab-  
bassandosi lo scopo sotto la  
tangente, e gli. altri. dovrebbero  
esser più. bassi. innalzandosi  
lo scopo sopra la tangente,  
se però il pezzo di artiglieria  
restasse immobile, ma. moven-  
dosi. anch' esso con un moto co-  
mune allo scopo, e mantenendo-  
gli. sempre la mira. ad esso;  
non. vi è. ragione perchè. i tiri.  
non. debbano esser giusti.

Inoltre (a) essendo impossibile il ti-  
rare si giustamente a segno-  
da. non fallire (almeno un boac-  
cio, chi. potrà. assicurare) che in  
questo. vario non. vi sia conte-  
nuto quello cagionato dal moto  
della Terra, che, fatto il calcolo,  
si vede che non. dovrebbe eccedere  
La grandezza di un dito.  
Feci dipoi (b) vedere il nostro Filosofo

(a) Op. di Galileo tom. 4. pag. 138.

(b) Op. sud. pag. 139.

(a)  
(b)  
(c)  
(d)



513  
che all'altra opposizione) fondata  
sopra gli Uccelli, i quali non  
avrebbero potuto tener dietro al cor-  
so della Terra nel caso che essa si  
movesse, (a) si rispondeva nell'  
istessa maniera che all'altra,  
vale a dire che essi avevano un  
moto comunicatoli dall'Aria,  
la quale seguitando (b) la ver-  
tigine della Terra, li conduceva  
seco senza essere d'impedimento  
a diversi moti che essi poteva-  
no avere, (c) come appunto de'  
mosche, e de' farfalle, che erano  
sottocoverta di una nave, la  
quale fosse in moto, erano padro-  
ni di muoversi per tutte le di-  
rezioni colli istessa facilità  
di quando la nave stava ferma.  
Passo in fine (d) il Galileo a con-  
futare l'ultima difficoltà,  
nella quale si diceva che la  
Terra rivolgendosi tanto veloce-  
mente, avrebbe estruso con

(a) Op. di Galileo tom. 4. pag. 140.

(b) Op. Sud. pag. 141.

(c) Op. Sud. pag. 142.

(d) Op. Sud. pag. 143. a 148.

gran violenza tutti i gravi che  
in essa si ritrovavano, e dimostrò  
che i corpi i quali si trovava-  
no sopra della Terra, essendo por-  
tati velocemente in giro, doveb-  
bero esser scagliati per la tan-  
gente, la quale facendo un'an-  
golo piccolissimo col Globo ter-  
restre, faceva sì che essi sul  
principio scostandosi per un  
piccolissimo spacio, e subito  
venendo per la forza di gravi-  
tà richiamati al Centro della  
Terra, si rendeva impossibile  
l'estruzione, per quanto s'ima-  
ginasse la forza di projecio-  
ne maggiore del moto all'ingiu-  
di qualunque corpo, (a) La veri-  
tà della qual proposizione  
per mezzo di Geometriche dimo-  
strazioni. fece chiaramente ve-  
dere, e di più noto quanto er-  
rassero quelli i quali credevano  
che fosse maggiore la forza  
di projecione di un Cerchio

(a) Op. sud. da pag. 149 a 163.

grande, che in uno piccolo che si  
ravvolgesse nel medesimo tempo,  
e dimostrò che al contrario quanto  
si cresceva il Cerchio, tanto si so-  
mava la causa della proiezione.  
Dopo aver risposto a tutte queste  
opposizioni, (a) passò il Galileo  
ad esaminare alcune altre di-  
fficoltà contro il Sistema Coperni-  
cano riferite in un Libretto  
di Conclusioni, che di fresco  
era uscito alla Luce, nel quale  
primieramente si opponeva,  
che se si fosse lasciata andare  
una palla dal concavo dell'Or-  
be Lunare verso di un qualche  
punto della Terra, questa palla  
non sarebbe andata a ferire  
questo punto della Terra, il qua-  
le doveva esser percorso molto  
avanti, nel tempo che la palla  
dal concavo dell'Orbe Lunare  
impiegava a venire al centro della  
Terra, (b) il qual tempo secondo

(a) Op. di Galileo, tom. 4. pag. 163.

(b) Op. Ibid. pag. 164.



il calcolo dell'Autore del Libretto,  
giustochè La palla cadessero colli  
istessa velocità, colla quale si  
moveva nell'Orbe Lunare, sa-  
rebbe di sei giorni. Dimostrò  
il Galileo l'errore di questo  
calcolo, nel quale supponendosi,  
che La palla si movesse nel  
venire alla Terra colli istessa  
velocità, che si moveva nell'  
Orbe Lunare si diceva che  
impiegava a percorrere il li-  
midiametro (i.e. sei giorni, men-  
tre tutta la circonferenza era  
percorra in 24. Ore).

Dopo di ciò rifecce egli il calcolo, (b)  
e dimostrò che avendo riguardo  
all'accelerazione del moto dei  
gravi, i quali percorrono spazi  
sempre più grandi in ragione  
dei quadrati dei tempi, (c) una  
palla impiegerebbe 32. 22. e  
14. " a venire dal concavo dell'Orbe  
Lunare al centro della Terra, (d)

(b) Op. Sud. pag. 165.

(c) Op. Sud. da pag. 166. a pag. 167.

(d) Op. Sud. pag. 168.

ove giunta, se si supponesse che  
continuasse a muoversi egual-  
mente col moto che avea acquistato  
in fine, avrebbe percorso nel  
medesimo tempo uno spazio doppio  
di quello che avea percorso con  
moto uniformemente accelerato,  
(a) La qual proposizione egli  
dimostrò, passando in seguito  
a confutare le Proposizioni del  
Libretto, facendo vedere quanto  
esse fossero ridicole, ed inconclu-  
denti. (b) E esaminò dopo alcuni  
altre difficoltà riferite in  
un libro dell'Autore medesimo  
dell'Antiticone, nel quale si di-  
ceva, che il sistema Copernicano  
era contrario all'esperienza,  
vedendosi cadere i gravi perpen-  
dicolarmente all'ingiu senza  
descrivere curva alcuna, (c) alla  
qual cosa rispose il Galileo, che  
il moto circolare non si rendeva  
sensibile a noi, purché ci era

(a) Op. di Galileo tom. 4. pag. 169. a 180.

(b) Op. *ibid.* pag. 181.

(c) Op. *ibid.* da pag. 182. a 184.

comune), e soltanto ci si rendeva  
sensibile il moto all'ingui, per-  
chè, volendo tener l'occhio sopra  
il grave mentre cadeva, conveni-  
va mutar di situazione, per-  
chè il raggio della vista fosse  
sempre diretto a quello scopo.  
Dopo di poi a confutare l'altra  
opposizione, (a) cioè che il si-  
stema Copernicano era contra-  
rio ai sensi, giacchè non si  
sentiva l'impeto dell'aria, ed  
uno non si accorgeva di muover-  
si. Fecce vedere perciò che non  
si poteva sentire l'impeto  
dell'aria, giacchè muovendoci  
noi con egual velocità ad essa,  
non si veniva a farle ostacolo  
alcuno, e notò che era impossi-  
bile d'accorgersi del moto della  
Terra, (b) come appunto nell'an-  
dare in Barca, non si rendeva  
sensibile, se uno si muoveva, o se  
restava in quiete. Dopo di che  
rispose all'altra opposizione,

(a) Op. Sud. pag. 185.

(b) Op. Sud. pag. 186. 187. 188.

(a)  
(b)  
(c)  
(d)



cioè che La Terra per essere un cor-  
 po inarticolato non poteva aver  
 tre moti, e diversissimi tra di loro,  
 (a) dimostrando che un sol princi-  
 pio poteva cagionare moti diversi  
 nel Globo terrestre, senza esservi  
 bisogno di articolazioni, poichè  
 il moto doveva essere del tutto, e  
 non delle parti, e di più noto  
 che l'impugnatore del Sistema  
 Copernicano non avea ben compre-  
 so in qual maniera si facevano  
 questi moti, (b) i quali non  
 erano, come egli affermava, con-  
 trarij, ma per il medesimo verso.  
 Nel terzo argomento si deduceva (c)  
 l'impossibilità del moto della  
 Terra dal dover essere questo moto  
 circolare comune a tante mate-  
 rie di natura differente, (d) co-  
 me all'acqua, all'aria &c. L'incon-  
 cludenza di questo argomento facil-  
 mente si vede, giacchè col porre

(a) Op. di Galileo tom. 4. pag. 189.

(b) Op. ibid. pag. 190.

(c) Op. ibid. pag. 191.

(d) Op. ibid. pag. 192.

che queste materie si muovessero  
circolarmente, non li venivano  
tolti i loro attributi.

Nella quarta opposizione si produ-  
ceva (a) che vedendosi muovere dei  
Pianeti, sembrava cosa impossi-  
bile che il Sole e le Stelle fisse,  
come di natura simile, restassero  
immobili. A ciò rispose il Gali-  
leo che il Sole, e le Stelle non era-  
no dell'istessa natura dei Pla-  
neti, giacchè questi erano opachi,  
e quelli erano una sorgente  
continua di Luce.

Finalmente veniva opposto (b) che  
La Terra essendo corruibile,  
era impossibile che si muovesse  
in eterno, al che chiudendo La  
sua Seconda giornata rispose  
il nostro Filosofo (c) che era  
affai cosa più strana che si  
dovesse muovere La Sfera  
Stellata in 24 ore, portando  
 seco tanti immensi corpi per  
un vastissimo circolo, di quello

(a) Op. Sud. pag. 193.

(b) Op. Sud. pag. 194.

(c) Op. Sud. da pag. 195 a 197.

Estretto  
della  
Giornata III.

Cap. IX.

che il Sappirre, che nel medesimo  
tempo si muova La Terra, & un  
Orbe tanto minore.

== Seguitando il Galileo a scoprire  
Le fallacie dei Peripatetici  
faccendare (a) quanto inconclu-  
denti fossero Le ragioni dell'auto-  
re dell'Antifione, il quale, per  
sostenere l'inalterabilità del  
Cielo, negava che La Stella  
nuova del. 72: appariva in Cas-  
siopea si trovasse nel Firma-  
mento, e pretendeva di dimostra-  
re, che essa fosse sublunare,  
portando un. numero di osser-  
vazioni, Le quali La ponevano  
poco distante dal Centro della  
Terra, e trascurando altre  
che situavano La medesima  
Stella più alta delle fisse, &  
altre La situavano inferiore,  
Le quali fatte corrette di pochi  
minuti davano d'altezza  
della Stella uguale a quella  
delle fisse, dove propriamente  
ella si trovava, come per mezzo

(a) Op. di Galileo tom. 4. da pag. 199. a 229.



di due semplici osservazioni si  
rendeva manifesto, cioè dall'aver  
re la detta Stella mantenute  
sempre quasi uguali le sue  
Lontananze dal Polo, e dall'aver  
conservata continuamente le  
medesime distanze da alcune  
Stelle fisse sue vicine, dalle  
quali cose si deduceva o la  
mancanza della parallasse,  
o una tal piccolezza, della  
medesima, che per mezzo di  
brevissimi calcoli si veniva  
in cognizione della gran Lon-  
tananza della Stella.

Ciò dimostrato, (a) passo il nostro  
Filosofo a prendere in consider-  
azione la costituzione dell'Uni-  
verso, nel centro del quale da  
Aristotele, e da suoi Seguaci  
veniva situata la Terra, e  
conclude, che se mai il centro  
del Mondo era d'istesso che  
quello delle conversioni dei Pla-  
neti, certamente in esso si tro-  
vava situato il Sole, e non la

(a) Op. Sud. d. 3. pag. 230. al 231.

Terra., come dalle osservazioni chie-  
ramente si vedeva, giacchè i Pian-  
ti si ritrovano ora più vicini., ed.  
ora notabilmente più lontani  
dal Globo terrestre, come che non  
dovrebbe accadere, se esso fosse  
situato nel centro delle loro con-  
versioni, ed all'opposto Marte,  
Giove, e Saturno col mostrarsi  
nell'opposizione del Sole vicinissi-  
mi alla Terra, e nella congiun-  
zione lontanissimi. davano a  
dividere, che si muovevano intor-  
no al Sole, come ancora Venere, e  
Mercurio, i quali si vedevano  
ora sotto, ed ora sopra del Sole,  
senza mai allontanarsi molto  
da esso. (a) Da tutto ciò si ren-  
deva manifesto, che il Sole certa-  
mente era nel centro del sistema  
Planctario, onde dovendosi decide-  
re a chi convenisse la quiete,  
sembrava più probabile, che  
stasse fermo il Sole (come cosa  
più conveniente) che resti immo-  
bile il centro mentre si rivolge

(a) Op. di Galileo tom. 4. da pag. 232. a 235.

La circonferenza) e si muovessero  
La Terra a guisa degli altri  
Pianeti, compiendo La sua revolu-  
zione periodica in un Anno, e  
La diurna in 24: Ore, poichè  
così verrebbe ad esser Levato  
il preceutosissimo moto delle  
Stelle fisse, Le quali essendo  
tanti. Sole godono d'una per-  
petua quiete.

L'esperienza (a) concorre ancora  
a confermare questa costituzio-  
ne, perchè sebbene a chi vimi-  
ra Marte, e Venere ad occhio  
nudo, quando sono più vicini  
alla Terra, non sembrano in-  
granditi quanto porterebbe  
la loro maggior vicinanza,  
e l'uno si veda sempre roton-  
do, pure a chi osserverà  
questi oggetti col Telescopio,  
per mezzo del quale vi verrà  
a levare quell'irradiazione,  
che ingrandisce tanto gli og-  
getti lucidi quanto sono più  
splendenti, appariranno questi

(a) Gps. Sud. da pag. 236. al 243.



Pianeti dintornati, e ingranditi.  
in quella proporzione che porta  
la loro minore distanza, e si  
vedgeranno in Venere la Fasi  
come nella Luna.

Fecce vedere in seguito il Galileo, (a)  
che non si pigliava nulla a  
questo sistema che la Luna si  
ruotolgesse intorno alla Terra,  
mentre i Pianeti si ruotolga-  
no intorno al Sole, giacchè an-  
cora Giove era accompagnato  
da quattro Stelle, le quali a-  
chi fosse situato in questo Pia-  
neta apparirebbero tante Lune,  
e dimostrò quanto il porre la  
Terra mobile rendesse più fa-  
cile la spiegazione del moto  
retrogrado, e delle Stazioni dei  
Pianeti, i quali fenomeni era  
quasi impossibile di spiegare  
nella costituzione Tolomica,  
nella quale bisognava assegna-  
re ai corpi Celesti moti contra-  
rii, facendoli andare tutti da  
Levante a Ponente, e nello stesso  
tempo da Ponente a Levante.

(a) Op. sud. da pag. 244. a 247.

Concorse ancora a confermare (a)  
questa giunzione la scoperta  
fatta delle macchie solari dall'  
istesso Filosofo, le quali mostran-  
do di descrivere sul Disco del  
Sole linee circolari rivolte per  
un dato tempo per un verso, e  
per un altro rivolte al contra-  
rio, e soltanto in due giorni  
dell'anno descrivendo linee pa-  
rallele, davano sicura prova  
che l'Asse del Sole era incli-  
nato al piano dell'Ellittica.  
Per la qual cosa ponendo stabile  
la Terra, era necessario attri-  
buire al Sole quattro differenti  
moti. Il rendere ragione delle  
apparizioni delle macchie solari,  
cioè bisognava primieramente  
attribuire al Sole un moto in se-  
stesso, nel quale portasse in  
giro le macchie ad esso aderen-  
ti, in secondo luogo era neces-  
sario porre che il di lui asse  
fosse mobile, e finalmente  
conveniva che avesse due altri  
moti, con uno de' quali per-

(a) Op. Aut. da pag. 248. a 255.

corressi d'Eclittica in un anno;  
e coll'altro percorressi cerchi  
paralleli all'Equinoziale in  
un giorno, ai quali inconuenien-  
te veniva remediato ponendo il  
Sole mobile in se stesso sopra  
un'asse immutabile, e la Ter-  
ra parimenti mobile pel piano  
dell'Eclittica.

Dopo che il Galileo (a) ebbe fatta  
vedere la ragionevolezza del  
sistema Copernicano, passò a ri-  
solvere alcune difficoltà, che  
contro al medesimo venivano  
portate dai Peripatetici, i qua-  
li primieramente proponevano,  
che secondo la dottrina del Co-  
pernico bisognava porre che  
una stella fissa fosse maggio-  
re dell'Orbe magno, e talora  
anco della sfera di Saturno,  
perché Ella fosse ad una di-  
stanza tale, che rendendosi a  
noi visibile, si rendesse in essa  
insensibile quella diversità di  
moto che nei Pianeti si osserva.

(a) Op. di Galileo tom. 4. pag. 256. a. 257.



Dispose, pertanto a questa prima  
difficoltà, (a) che il diametro  
apparente di una fissa della  
sesta grandezza, essendo di  
50."", e però venendo contenuto  
nel diametro apparente del Sole  
2160: volte, porta questo Stel-  
la uguale in grandezza al Sole,  
bisognava che fosse 2160: vol-  
te più lontana del medesi-  
mo, vale a dire lontana  
2160: semidiametri dell'Orbe  
Magna, ma il Sole essendo lon-  
tano dalla Terra 1208: Semidia-  
metri di essa, e non vedendosi  
nel medesimo che piccolo cangia-  
mento di aspetto cagionato dal  
semidiametro della Terra, molto  
meno vi dovrà vedere questo  
cangiamento nelle Fisse cagio-  
nato dal semidiametro dell'Orbe  
Magna, che ha minor rapporto  
alla distanza delle Fisse di  
quello che il semidiametro della  
Terra lo abbia all'Orbe magno.

(a) Op. Sud. pag. 258.

Allevò in seguito che l'errore di  
reputare le Stelle fisse tanto  
grandi dipendeva da non averle  
misurate, spogliate dei raggi  
avventizi; (a) La qual cosa po-  
tevano gli Astronomi ottenere an-  
cora senza l'aiuto del Telescopio  
colpendo tra la Stella, e l'  
Osservatore una cordicella, e  
quindi ponendosi ad una distan-  
za tale, che la corda coprisse  
tutto il disco della Stella, e ciò  
fatto prendendo la distanza  
dall'occhio alla corda, sulla  
quale insiste l'angolo, che si  
fa nell'occhio per mezzo delle  
tavole degli archi, e delle corde  
avrebbero trovata immedia-  
tamente la quantità dell'  
angolo, e si sarebbero accorti,  
(b) che il diametro delle Stelle  
della prima grandezza, che  
Sicone avea stimato di 2', ed  
ancora di 3', non era che di  
5."

(a) Op. cit. pag. 259.

(b) Op. cit. pag. 260.

Notò, che nel prendere la distanza  
dell'occhio alla corda bisognava  
usare la cautela di non formare  
il concorso dei raggi visuali nel  
centro dell'occhio più, o meno lon-  
tani, secondo che l'oggetto rimun-  
to era più, o meno lucido, ed ebbe  
un metodo di ritrovare il concorso  
dei raggi visuali in qualunque  
caso possibile, (a) dopo che fece  
vedere, che siccome i Pianeti  
quanto erano più lontani, in  
tanto maggior tempo finivano  
la loro rivoluzione, così la sfera  
stellata, la quale impiegava  
secondo Tolomeo 36000. Anni a  
fare una conversione, (b) era  
necessario che essa fosse ad una  
distanza tanto grande, che certa-  
mente si doveva rendere nelle  
stelle insensibile la mutazione  
di aspetto cagionata dall'Orbe  
Magna.

(a) Gr. Sud pag. 261.

(b) Gr. Sud pag. 262.



La rappresento in seguito (a) che que-  
sta sì gran distanza dai. Pin-  
nati alle Stelle fisse non era  
proporzionata, giacchè in  
questo grande intervallo vi poteva-  
no esser altri corpi, i quali  
fossero a noi invisibili, come  
prima dell' invenzione del Te-  
lescopio erano Le Medicee, (b) i  
compagni di Saturno, e Le ne-  
bulose, che prima erano credute  
piazzette albeanti, e poi  
erano state ritrovate bellissime  
Stelle, e fece vedere che i Peripatetici  
affermavano che dovea  
seguire una mutazione delle  
Fisse, se la Terra si movesse,  
senza sapere quale dovesse esser  
questa mutazione, edicevan  
no che si sarebbe dovuto ad ogni  
istante variare l' elevatione  
del Polo, il quale essendo un  
punto fisso nella Terra non  
poteva mai cambiarsi, per  
quanto essa si movesse, ma

(a) Op. di Galileo tom. 4. pag. 263.

(b) Op. ind. da pag. 264. a 277.

solo si poteva mutare la sua  
situazione rispetto a qualche  
Fissa, la qual mutazione esso  
dimostrò insensibile unitamente  
agli altri cambiamenti prove-  
nienti dal moto annuo della  
Terra, i quali si doveano fare  
nelle apparenti grandezze delle  
stelle, trovandosi esse ora più  
vicine, ora più lontane dalla  
Terra, e nell'elevazione maggio-  
re, o minore di esse nel Meridia-  
no.

Dimostrate tutte queste cose, (a)  
passò il Galileo ad esporre come  
secondo la dottrina del Coperni-  
co ritenendo la Fissa, ed il Sole  
immobili, questo mostrasse in  
alcuni tempi di abbassarsi, in  
altri di alzarsi, come seguiva  
la mutazione delle Stagioni,  
l'ineguaglianza dei giorni, e  
delle notti, ed in qual maniera  
si reglino i moti della Terra,  
effetti tutti, dei quali s'irandea-

(a) Op. Scd. da pag. 278. a 283.

ragione con assai maggior facilità, e semplicità nella costituzione Copernicana, che nella Tolomaica, (a) non essendo i moti della Terra in realtà che due, vale a dire il moto annuo, e diurno, i quali essendo per la medesima parte, non vi era alcuna improbabilità che potessero esistere, ed il terzo moto, pel quale la Terra compiva una rivoluzione in un anno non ostava niente agli altri due moti, non essendo che apparente, come si vedeva dal non cambiare un punto di esse, (b) come per esempio uno dei Poli la sua direzione verso la medesima parte del Cielo, la qual proprietà del Globo terrestre di riguardare con determinate parti sempre i medesimi punti del Firmamento essendo comune alla calamita, dedusse il Galileo che si poteva congetturare che

(a) Op. Sud. pag. 284.

(b) Op. Sud. pag. 285.



il Globo terrestre non fosse altro  
quanto alla sua primaria, ed  
interna sostanza, che un' immen-  
sa mole di calamita, mostrando  
di adattare così alla Filosofia  
Magnetica di Guglielmo Gil-  
berto, (a) la probabilità della  
quale egli dimostrò; ed in que-  
sta occasione rese ancora ra-  
gione perchè una calamita  
armata avesse assai maggior  
forza che disarmata, facendo  
vedere che la calamita non  
essendo di una materia conti-  
nua, non veniva però a tocca-  
re in tutti i punti il ferro che  
ella attraeva, Laddove il ferro  
essendo di materia più compatta  
e venendo ad esercitare la forza  
che gli era comunicata dalla  
Calamita con più punti, ne se-  
guiva che egli aveva maggior for-  
za a sostenere un peso che aveva  
attratto.

Chiuse finalmente (b) la sua terga-

(a) Op. Sud. da pag. 286. a 290.

(b) Op. Sud. da pag. 291. a 295.

Estretto  
della  
Giornata IV.

Cap. X.

giornata con osservare che ancora  
La Calamita avea tre moti, uno  
tendente al Centro della Terra, l'al-  
tro circolare, ed orizzontale, pel  
quale restituisce il suo asse verso  
determinate parti, ed il terzo  
che tendeva a fare inclinare il  
suo asse verso la superficie della  
Terra con maggiore o minor forza  
secondo che essa era più o meno  
distante dall' Equinoziale sotto  
del quale resta parallelo all'asse  
della Terra.

Il Galileo nell'ultimo de' suoi Dialoghi  
(a) cercando di confermare l'opinio-  
ne della probabilità del moto  
della Terra, si propose di dimo-  
strare come, posto il Globo terrestre  
immobile, era impossibile che  
esistesse il flecso, o riflesso del  
Mare, ed al contrario come  
questo fenomeno fosse una indi-  
pensabile conseguenza dei mo-  
vimenti del suddetto Globo.

(a) Op. di Galileo tom. 4. pag. 296.

Per farsi strada ad una tale dimo-  
strazione, mi si ad esporre i  
principali fenomeni del flusso  
e reflusso del Mare, (a) e viderò  
che in esso si osservavano tre  
Periodi, uno diurno nel quale  
l'acqua si alzava per sei ore,  
e per altre sei si abbassava;  
il secondo menstreo, che mostra-  
va dipendere secondariamente  
dal moto della Luna, il terzo  
annuo dipendente dall'azione  
secondaria del Sole.

Cominciò pertanto a discorrere  
in primo luogo del periodo  
diurno, e essere il principale, e  
dal quale sembrava che dipen-  
desse ancora gli altri due, (b)  
e fatto vedere che non poteva  
dipendere, come alcuni opina-  
vano, né dal disequilibrio  
dell'acqua, né dal predominio  
della Luna, né dal calor tempe-  
rato, (c) passò a dimostrare  
che questo effetto doveva dipendere

(a) Op. sud. pag. 297.

(b) Op. sud. pag. 298. 299.

(c) Op. sud. dal pag. 300. al 305.



dal movimento dei Vasi, nei  
quali era contenuta l'Acqua,  
perchè dovendo la Terra nel ravo-  
volgersi ora accelerarsi, ora ri-  
tardarsi a causa dei movimenti  
diurno, ed annuo, e l'Acqua—  
come un corpo fluido, e staccato  
dalla Terra non potendo risenti-  
re in un istante il passaggio  
da un movimento più accelera-  
to ad un più lento, ne dovrà  
necessariamente seguire che  
nel già concepito moto l'Acqua  
scorrerà avanti, e perciò verrà  
ad innalzarsi in quella parte,  
verso della quale si è portata,  
d'onde ritornerà indietro per  
ricomporsi in equilibrio, ed al-  
contrario quando il movimento  
della Terra si accelererà, per  
la stessa ragione l'Acqua si  
accumulerà nella parte opposta,  
d'onde poi scorrerà all'avanti  
per ricomporsi parimente in  
equilibrio.

Cio' esposto prese a render ragione  
(a) di alcuni più particolari  
accidenti, come per esempio, per-  
chè in alcuni mari il flusso, e  
riflusso fosse insensibile, in  
altri piccolissimo, ed in altri  
massimo, perchè risedendo la  
causa primaria di muovere  
l'acqua nell'accelerazione,  
e tardità di moto della Terra,  
che si fa di 12. in 12. ore, (b)  
apparisse che il comune perio-  
do dei flussi, e riflussi fosse  
di 6. in 6. ore, facendo vedere,  
che tutti questi fenomeni di-  
pendevano dalla diversa gran-  
dezza dei Mari, e dalla loro  
diversa situazione, secondo  
che si distendevano o da Levante  
a Ponente, o da Siracco a Mae-  
stro, e talora anco dai venti,  
i quali portando l'acqua in  
parte contraria, oppure per  
la medesima parte del flusso,

(a) Op. di Galileo, tom. 4. pag. 306. 307.

(b) Op. *ibid.* pag. 307. 308.

potevano diminuire, oppure  
accrescere l'innalzamento delle  
acque, e produrre ancora quelle  
che si chiamano correnti, (a) o  
formare le quali vi poteva  
concorrere ancora un'altra causa,  
vale a dire la gran quantità  
d'acqua dei Fiumi che sgorga-  
no in alcuni Mari, nei quali  
specialmente si trovano le Cor-  
renti.

Rellevò ancora il nostro Filosofo (b)  
che quei venti costanti, che  
spirano dentro ai Tropici dalla  
parte di Levante, potevano  
essere prodotti dal moto della  
Terra, (c) e quindi passò a  
discorrere degli altri due pe-  
riodi mensuale, e annuo, i qua-  
li benché sembrassero dipendere  
secondariamente dalla Luna, e  
dal Sole, giacché secondo le  
posizioni date ai questi  
innalzamenti erano maggiori  
o minori, pure credette che

(a) Op. di Galileo tom. 4. pag. 309.

(b) Op. Sud. da pag. 310. a 314.

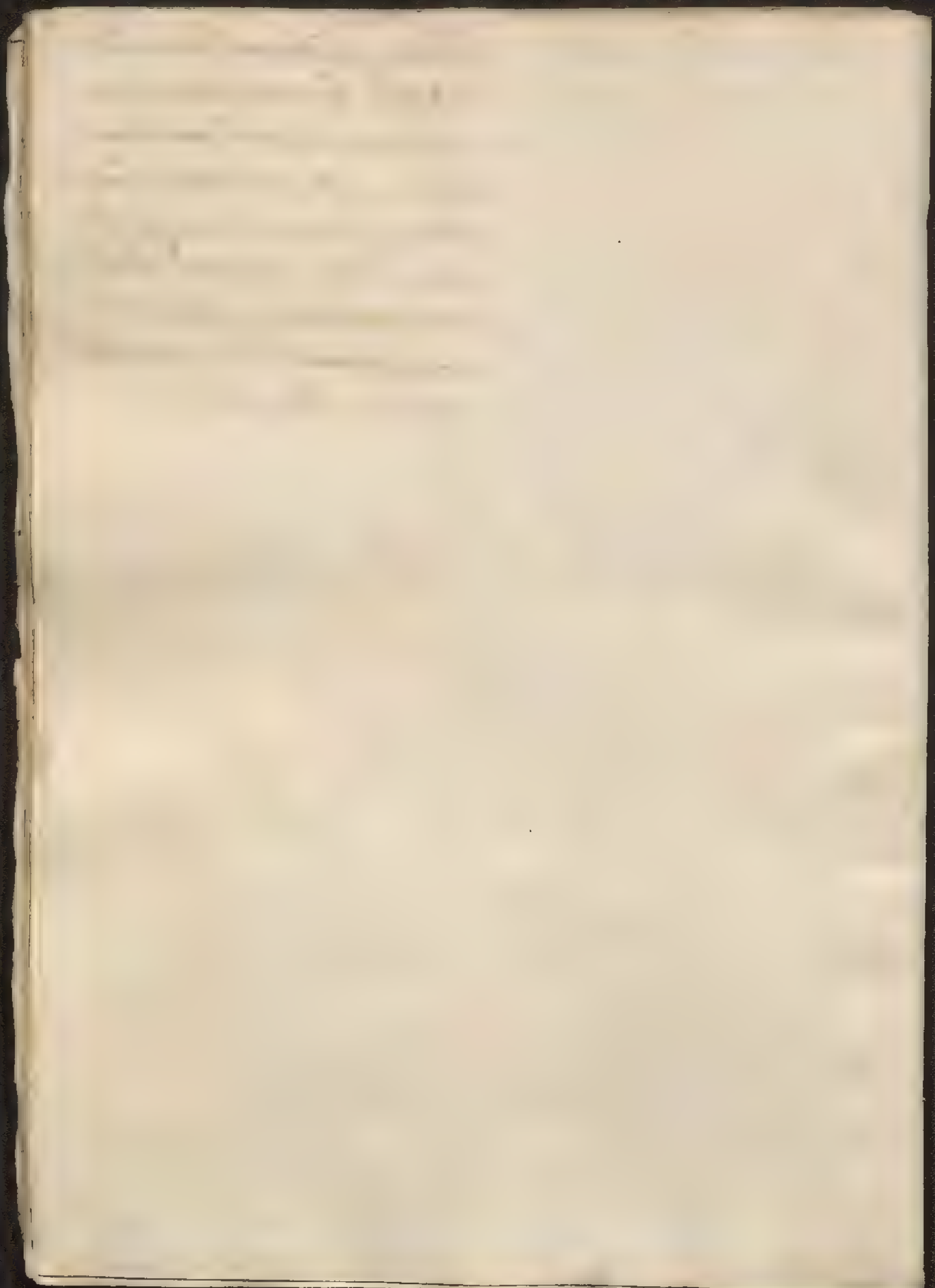
(c) Op. Sud. pag. 315.



ancora questi fossero cagionati  
da alcune alterazioni prodotte  
nel moto della Terra; e primiera-  
mente dimostrò che il periodo men-  
struo poteva aver origine dalle  
diverse situazioni della Luna  
rispetto al Sole, ed alla Terra,  
dalle quali ne risulta delle  
ineguaglianze periodiche nel  
moto annuo del Globo terrestre  
atte a produrre quei fenomeni  
menstrui, che nel flusso, e re-  
flusso del Mare si osservano.  
Finalmente fece vedere (a) che il  
periodo annuo veniva prodotto  
dalle disuguaglianze cagiona-  
te dalla variazione diurna so-  
pra l'annua, le quali aveva-  
no origine dall'inclinazione  
dell'asse della rivoluzione diurna  
non inclinato al piano dell'Eclit-  
tica, per la qual cosa ne se-  
guiva, che gli addizionali  
della rivoluzione diurna sopra  
la rivoluzione annua veniva-  
no ad essere maggiori nei

(a) Op. cit. pag. 322. al 325.

Solstizj, e andavano scernendo  
fino agli Equinozi, dove erano  
i minimi, La qual cosa dimo-  
strata passo a chiudere la sua  
ultima Giornata con riespile-  
gare Li cose, Le quali sembra-  
vano contribuire moltissimo  
a confermare L'opinione della  
mobilità della Terra —





#

(a) V. Ist. Op. Ediz. di Pad.  
 T. IV. pag. 326, ove leggesi  
 = Surge di presenza

Il denominato signor Cesare  
 marsiliu' olore espere versato  
 in ogni genere di scienza ed  
 in tutti quegli ornamenti <sup>cavallereschi</sup> ~~pro-~~  
 decenti <sup>ad</sup> ~~di~~ un nobile soggetto, era  
 rispetto più che mediocromente  
 nell'astronomico secondo  
 quello depono il Galileo ne' suoi  
 Dialoghi sui massimi Sistemi  
 ne' quali aprì quanto appressa  
 = Surge di presenza una quinta  
 novità, dalla quale si posia ar-  
 quire mobilità nel Globo terrestre  
 mediante quello che sottile-  
 mente va' scoprendo l'Illustri-  
 ssimo signor Cesare della nobilissi-  
 ma famiglia dei marsili di Bolo-  
 gna, per Accademico Linceo, il  
 quale in una dottissima scrittura  
 va esponendo, come ha' osservato  
 una continua mutazione ben-  
 ché tardissima nella linea ine-  
 ridiana, della quale scrittura da  
 me ultimamente con istigazione vede-  
 uta, spero che dovera farne copia  
 a tutti gli studiosi delle maraviglie  
 della Natura (a) Data <sup>quanto</sup> maniera  
 queo narra il Galileo rilevasi che il sig.  
 marsili ~~cont'~~ s'indusse a dimostrare

(oo) V. Lett. del Fabiles al Marsili  
di 5. aprile 1634. del Cavalierio al  
Fabiles 21. maggio 10. giugno 1mo Luglio  
1634. del Marsili al Fabiles 8. Luglio  
11. Ottobre 1631. di Fra Fulgenzia al  
Fabiles 9. Ebre 1634. del Pieroni  
al medesimo 4. Gennaio 1635.

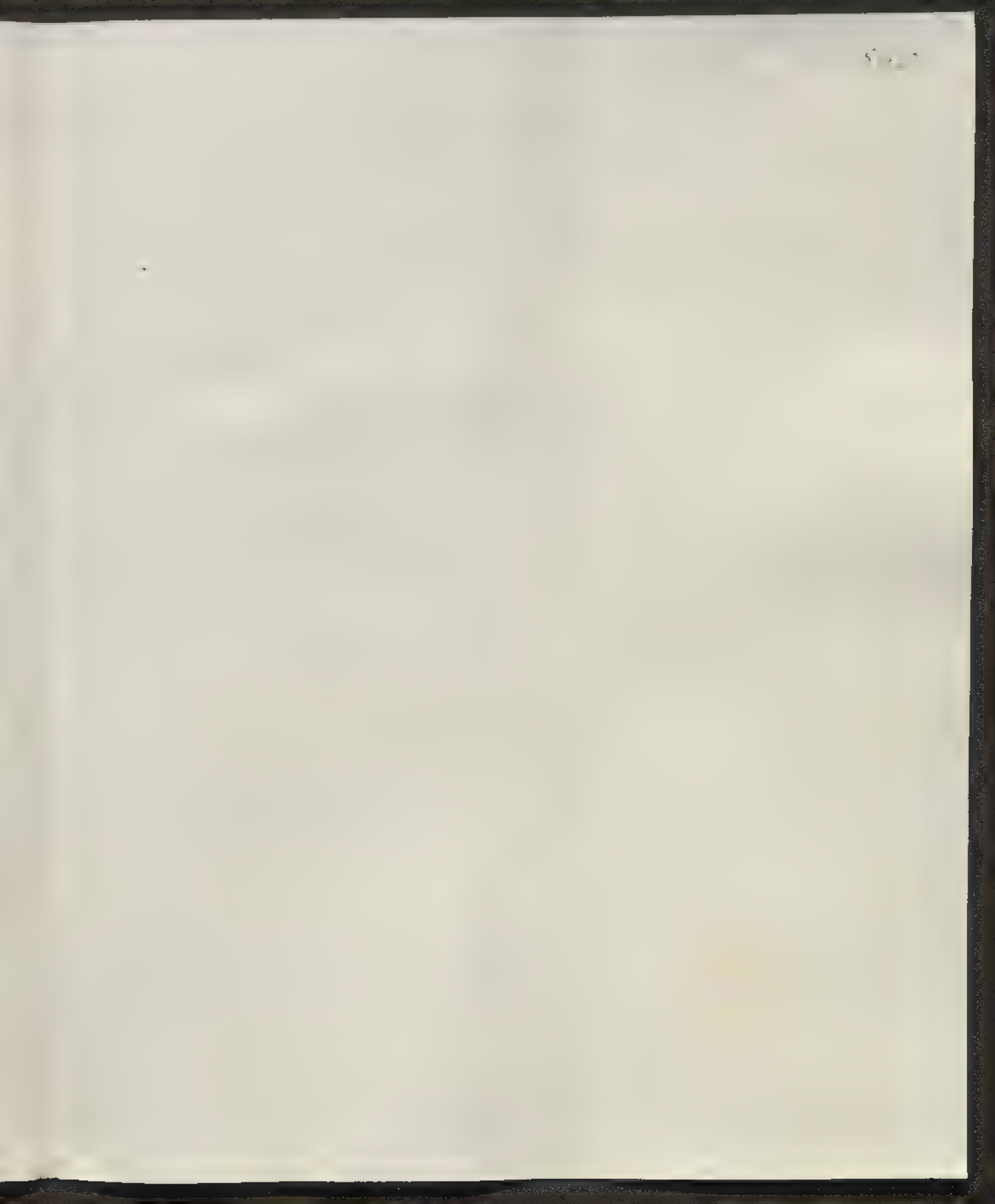
mezzo di operazioni da esse  
 fatte, che l'obliquitas dell'E-  
 clittica era variabile, rilevando  
 subito ciò <sup>avanzando</sup> dal <sup>alla</sup> ~~Librario~~ <sup>al</sup> ~~carog-~~  
<sup>giò</sup> ~~tenuto~~ <sup>col</sup> ~~calcolo~~ <sup>con</sup>  
 come pure di altri simili oggetti di  
 quel tempo (a)

Unbece d'antorende da Paolo Tos-  
 canella Matematico Fiorentino nella  
 nostra Cattedrale nell'anno 1510 fu  
 collocato un marmo solstiziale. ~~Il co-~~  
 noscere se l'Elittica fosse variabile  
 o no'. Non e' noto veramente se unica-  
 mente il tale oggetto fosse posto quel  
 marmo o si s'avesse il conoscere l'anti-  
 cipazione degli'equinozi di circa gior-  
 ni 11. ~~ben nota in quel tempo, a fini~~  
 di correggere e riformare il Calendario,  
 e mezzo del marmo solstiziale obser-  
 vando il quale potesse dedursi con mag-  
 gior esattezza che mezzo di altri feno-  
 meni il vero momento solstiziale da  
 cui potesse dedursi l'anticipazione degli'  
 equinozi. o pure <sup>osservare</sup> ~~il conoscere~~ se  
 la gran fabbrica del nostro Duomo  
 facesse alcun moto per il quale effetto  
 ogni anno facevansi dagli amministra-  
 tori del Patrimonio destinato a man-  
 tenere quell'Edificio le opportune os-  
 servazioni per conoscere se il med.  
 facesse alcun ~~note~~ movimento.  
 Ora, concien, dire che <sup>inda</sup> ~~diversi~~ comi.:

menti Soggetti, e Professori furon-  
fatto fino del 1512: delle Solfiziali.  
osservazioni, e nuovamente nel  
passato secolo nell'anno 1668: dal  
Sig. Dott. Carlo Renaldini Accade-  
mico del Cimento, e dopo nell'an-  
no 1703: dal Sig. Dott. Giuseppe  
Giannotti, come avverte il Dott.  
Bartolommeo Albixini in una sua  
risposta ~~stampa~~ ad una replica  
stampata in Ancona sopra la  
controversia del giorno Pasquale,  
~~che francamente~~  
~~onde per franchetta~~ prende abba-  
glio il Sig. Montucla nella sua  
Storia delle Matematiche al  
Tomo II. Lib. VIII: pag. 495: ove  
asserisce che nel Paese de' Galilei,  
e de' Viviani non era noto questo  
rispettabile monumento dello  
Gnomone situato nella Base  
della Cantona della gran Cyro-  
la del Duomo di Firenze, il quale  
quattro ~~anni~~ prima che  
venisse ~~nel 1566~~ in Firenze il Sig.  
de La Condamine aveva <sup>pure</sup> già osser-  
vato il celebre ~~La~~ P. Corrado  
Ximenes della Compagnia del Gesù



di cui abbiamo alla Luce un'ac-  
curata opera sopra questo Gno-  
mone Fiorentino







# 117 V.

Plac. dell'insigne militare ordine  
di S. Stefano in Toscana

notizie  
Al. Sigal Toscombroni Cant.  
Vittorio Toscombroni Cant.  
tino Ciambellano delle R. A. R. L.  
e Soprintendente delle Posessioni della  
S. Religione di

L'Autore  
Senza alcuna fondata riflessione del  
genio alcuni della debolezza della  
natura y aver racchiuso lo spirito  
nostro in una massa corporea soggetta a tan-  
ti e diversi accidenti, sensibile al qua-  
lunque variazione dell'atmosfera,  
onde molti senza riflessione attri-  
buiscono a tal causa l'inerzia degli  
umani ingegni; Ma se i vorenti rifles-  
siero, che gli uomini <sup>qualora</sup> ~~se~~ idonei non  
sono ad apprendere una tale tanto  
facoltà nose, e in una di esse di-  
venire eccellenti non opinerebbero  
in tal forma.

Ciascuno ingegno come non e' stolido  
ed ebbe, ~~si~~ difetto nella struttura  
del suo corpo, può riuscire eccellen-  
te in qualche scienza <sup>o arte</sup> ~~o facoltà~~, per  
che nella sua gioventù abbia libera  
facoltà di determinarsi più ad una  
Professione, che ad un'altra, e non  
sia tirannicamente oppresso dalla  
Latina autorità o da altra equi-  
valente ad <sup>abitarsi</sup> ~~infrangibile~~ in qualche <sup>qualche</sup> ~~arte~~  
~~industria~~ y la quale abbia a consue-  
tuare <sup>ella</sup> ~~la~~ a tutto un Ladro culto  
e detto il quale non ha voluto in que-  
sta <sup>di quei</sup> ~~di quei~~ talento  
venire tiranneggiare & il ~~talento~~

e libera avendone lasciata l'elezio-  
ne di applicare ove il genio <sup>ha</sup> con-  
duceva, non è da maravigliarsi se  
~~avendo~~ prescelta la carriera delle  
Filosofie, e delle Matematiche in  
quelle abbiate fatti mirabili progressi,  
come pur troppo lo dimostrano le pro-  
duzioni del ~~vostr~~ sublime <sup>vostr</sup> ingegno  
e le quali <sup>di</sup> ~~vostra~~ <sup>a</sup> ~~vostra~~ degnamente me-  
rito di essere ascritte alla nostra  
Società Italiana di Verona.

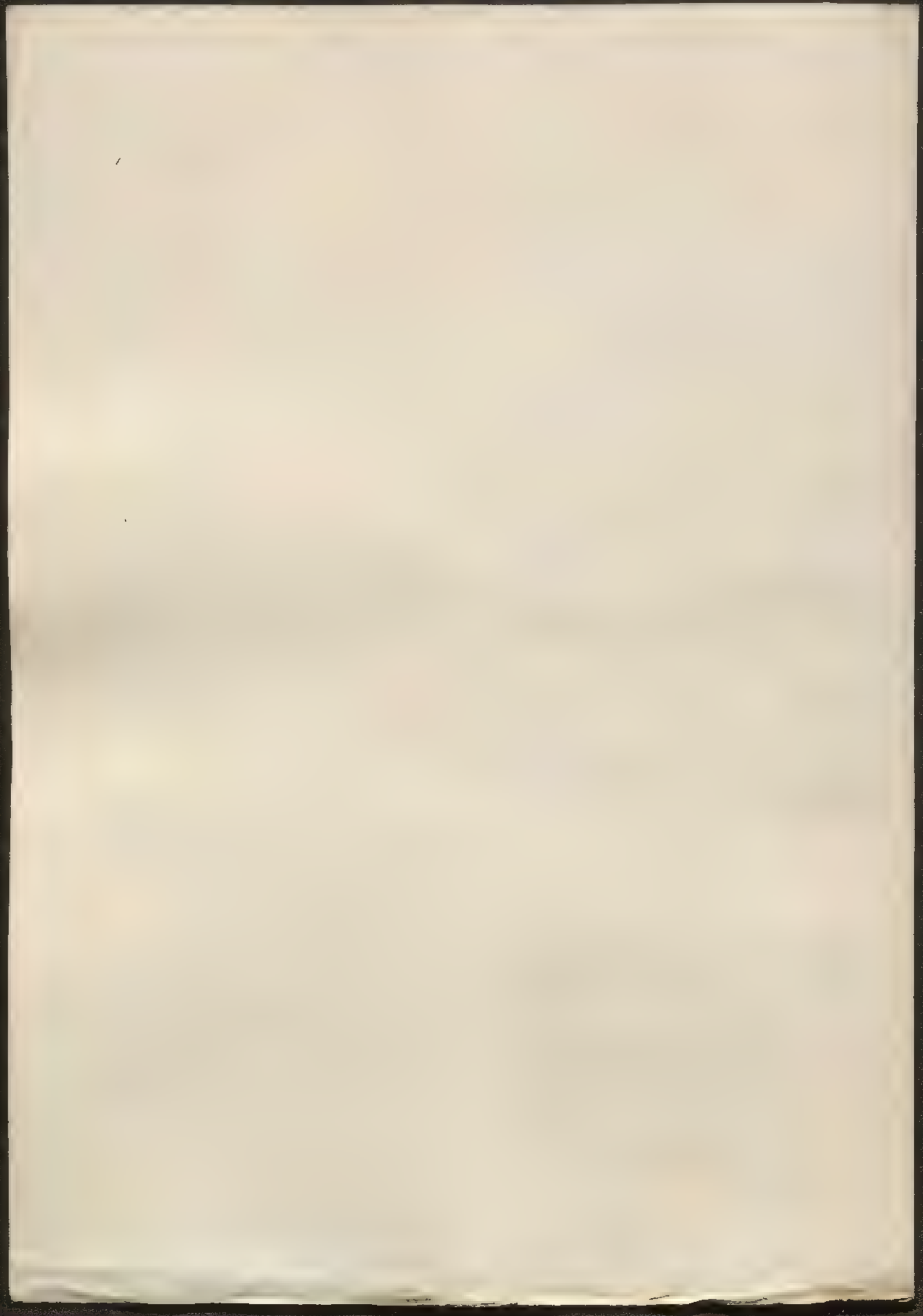
Queste sue dispinne prerogative mi han-  
no indotto a presentarle con sacra-  
re al ~~vostr~~ <sup>di lei</sup> ~~nome~~ <sup>una</sup> ~~quale~~ porzione di tra-  
dia Filosofica e Matematica del  
gran Galileo, la quale tanto lo rese  
illustre nel mondo erudito.

<sup>vea</sup> ~~Tradita~~ <sup>vea</sup> tanto la puerilezza del dono  
in contrappeso della sincerità, ed indu-  
bitabile stima, che professo di avere  
verso della Persona <sup>sua</sup> ~~vostra~~ degna di  
ogni maggiore considerazione, verso della  
quale mi prego di sottoscrivere.

ro  
n  
e  
e  
ro  
ro  
re  
an  
to

ma  
lu  
re  
la





~~Narrasi che~~ Gio. Battista  
Baliani Genovese scrive pos-  
teriormente al Galileo sopra de'  
Pavi e de' Pendoli. Lo stesso  
Galileo <sup>pubblico</sup> ~~scrive~~ <sup>scrive</sup> i Dialoghi sulle  
nuove Scienze <sup>di</sup> ~~colta~~ <sup>dal</sup>  
medesimo incontrate ~~alle~~ <sup>in</sup> ~~tranquilli~~  
Cap. I  
È incontrovertibile, che il nostro  
Filosofo fino dell'anno 1610.  
aveva intrapreso a trattare  
del moto, e di tutto quello, che  
al medesimo atteneva, come  
rilevasi dal di lui Letterario car-  
teggio. (a)

Non esistono appreso di me' docu-  
menti anteriori all'indicato  
anno, onde sufficiente sarà  
il provare, che fino di quel tem-  
po, il Galileo aveva incomin-  
ciato a ragionare geometricamen-  
te di questa materia. Soltanto  
abbiamo di certo, che nel tempo  
che fu'

(a) V. Lett. del Galileo a Fra. Fulgenzio Micanzio de 26 Febbraio 1610

che fu la prima volta. Pro-  
fessore di Matematica nell'Uni-  
versità di Pisa, fece delle Es-  
perienze sulla caduta dei  
Piani.

Dipoi consta, che essendo venuto  
a Firenze il Sig.<sup>ro</sup> Giovanni Bat-  
tista Baliani Permetra Senovese  
per quel tempo, che ivi dimorò  
andò con vossando col Galileo (a)  
che <sup>agli</sup>partecipò quanto aveva  
discoperto relativamente alle  
Velocità de' moti, sopra dei  
quali disse il Fiorentino Filo-  
sofo di averne già abbozzato  
un trattato. Quel Permetra Senovese  
essendo dalla nostra  
Città partito in tempo che il  
Galileo era indifeso, per non  
avere avuto il tempo d'interro-  
garlo, per mezzo di Lettera pregollo  
adach.

---

(a) Lettera di Gio. Batt. Baliani al Galileo de' 17. Giugno 1615.



a dargli qualche notizia sulle  
velocità de' moti, ed inoltre  
a pubblicare il di lui Trattato  
che intorno a questa scienza  
aveva dettato (a)

Simile istanza fece il Baliani al  
lo stesso Galileo nell'anno 1633  
pregandolo ad insegnargli il mo-  
do da lui tenuto per dimostrar-  
re, che il fiume scende per cen-  
to Braccia in cinque secondi (b)

Come mai poteva per tanto asseri-  
re il Geometra Genovese nella  
sua Opera (c) inipresa contem-  
poraneamente a quella del Ga-  
lileo nel 1638, e di nuovo ristam-  
pata con aggiunte nel 1646 cioè  
anni quattro, e mesi undici dopo  
la sequenza

---

(a) Lett. predetta del Baliani al Galileo de' 17. Giugno 1615.

(b) Lett. del Baliani al Galileo de' 23. Aprile 1632.

(c) La prima edizione dell'Opera del Baliani *De Motu Naturali Prærium*  
*solidorum, et Liquidorum. Jo. Balthæ. Baliani Patris Genuesis. Genue.*  
1646.

la sequita morte del Galileo, e  
non senza grande ammirazio-  
ne leggerli delle persone infor-  
mate dei fatti, quanto e' scritto  
nella prefazione di quel suo li-  
bruscolo. (a) = Inter alia, <sup>an</sup> an-  
no millesimo sexcentesimo un-  
decimo, per paucos menses, ex  
Patriae legis praescripto Prae-  
fectum Artis Savonae age-  
rem, ex militum observatio-  
nibus, quae occurrebant, illud  
maxime deprehendi, ferreos, et  
lapideos tormentorum bel-  
licorum globos, et sic corpora gra-  
via, seu eiusdem seu diversae  
speciei inaequalis satis mole  
et gravitate per idem spatium  
aequali tempore, et motu natu-  
raliter descendere, id quae iterum uni-  
formiter, ut repetitis experimentis  
michi

michi plane constiterit, duos ex  
praedictis globis, vel ferreos ambos,  
vel alterum lapideum, alterum  
plumbeum, eodem plane momen-  
to temporis dimittis sibi perspa-  
tium quinquaginta pedum, etiam  
si unus esset librae unius tan-  
tum alter quinquaginta, in  
indivisibili temporis momento  
subiectum solum ferre, ut unus  
tantum amborum ictus sensu  
perciperetur. ¶ mentre si com-  
pende dalla di Lici lettera  
diretta al Galileo, che nel 1615.  
egli era quasi all'oscuro della  
Dottrina della velocità dei mo-  
vi perche' pregò allora lo stesso  
Galileo a manifestargliela, ed  
insieme a pubblicare il suo  
trattato, che aveva intorno a  
questa difficile materia intrapreso  
a dispendere (a)

Quori

(a) Lett. del Baliani al Galileo de' 17. giugno 1615.



Quivi è osservabile con che ben-  
colonia maniera il Baliani  
s'ingegnò di insinuarsi per  
autore, o primo osservatore di  
questa equalità di moti, e di  
palle diseguali di peso, di mole,  
e gravità in specie, quando è  
certissimo, che il Galileo fu il  
primo a fare tale osservazione,  
et a manifestarla a ciascuno  
amico, e suo corrispondente  
come fu lo stesso Baliani. (a)  
Benche' il Pomeoria Genovese publi-  
casse la sua Opera Pomeorica

---

(a) In seguito di questa Istoria si rileverà, che il Galileo molti  
anni avanti al Baliani aveva dimostrato quanto il Genovese asse-  
risce di avere sperimentato quando era Castellano a Savona. V.  
quanto scrive al Marchese Guicciardino dal Monte il medesimo Galileo nel  
1602. (Opere del Galileo Ediz. di Padova T. III. pag. 350. Per testimonianza  
za del nostro aperto leggesi in sommario la Lettera dell'appono al  
Galileo de' 13. marzo 1635. in cui confessa di avere veduti da molto tempo  
i Dialoghi ms. delle nuove scienze, cioè nel 1610, o avanti mentre il Gali-  
leo era Lettore a Padova, i quali Dialoghi erano in mano di Fra Ful-  
genzio, che ebbe in parte <sup>cooperò</sup> mano a farli imprimere in Olanda.

sul moto de' gravi, e de' Solidi  
nell'anno 1638. nella quale con  
termini poco diversi da quanto  
scrive il Galileo manifestò la sua  
osservazione sopra dei penduli,  
e la Legge degli spazi percorsi  
nella caduta dei corpi gravi  
nello stesso tempo in cui gravi-  
mente vennero in luce per le  
stampe degli Elzeviri i Matricoli  
delle nuove scienze del Firen-  
tino Filosofo, non ostante non  
vi sarà giammai luogo a dubi-  
tare, o che Egli prevenisse il  
Galileo, ovvero, che l'uno senza  
sapere dell'altro, maestrevol-  
mente trattassero di questa par-  
te di Matematica sublime, im-  
perciocché il carteggio tenuto  
da esso Baliani col Galileo, e vi-  
dentemente dimostra che il  
Genovese fu notiziato in Firenze  
dal nostro Sommo Geometra (a)

(a) Lett. del Baliani al Galileo de' 17. Giugno 1615.

rispetto alla Dottrina del moto  
della quale non si dichiarò in-  
ventore, anzi dimostrò prima  
di scriverli abboccato col Galileo di  
esser quasi nuovo, talché quello  
che si narra nel citato Quascolo  
si comprende. esser egli lontano  
dal vero <sup>esponendo</sup> nell' ~~affare~~, che Egli  
faceva delle Esperienze per veni-  
re in chiaro in qual proporzio-  
ne cadevano i Prati, le quali  
relative esperienze ventuno an-  
ni avanti aveva publicamen-  
te fatte il precitato Galileo cir-  
ca l'anno 1690 quando la  
prima volta leggeva in Pisa,  
in presenza dei Lettori, e di tutti  
gli scolari, col far cadere varj  
corpi omogenei disegualmente  
gravi dal Campanile della Gri-  
mariale, facendo toccar con mano  
ed



ed osservare che tutti perve-  
nivano in terra contempo-  
raneamente, e determinò la  
proporzione, con la quale  
dall'alto di quella Torre  
fino al basso percorrevano gli  
spazi eguali per cui transi-  
tavano.

Quanto poi il Senese Scrisse nel  
poco anzi nominato Opuscolo  
sopra i Pendoli, era dottrina  
trattata molti anni avanti  
dal nostro divino Filosofo, come  
può vedersi leggendo le di Lui  
Opere. (a)

E' per altro da ammentarsi quan-  
to nel 1633. Egli scriveva al  
Galileo pregandolo a manifest-  
argli il modo da Lui tenuto a  
dimostrare, che il grave scen-  
de per 100 Braccia in cin-  
qua

---

(a) V Galileo Opere Ediz. di Firenze. T. III. Opuscol. pag. 50 ss. 56.  
348. o Vita del Galileo scritta dal Viviani pag. LII.

cinque secondi (a) la qual  
proposizione, come pure l'altra  
risguardante la Vibrazione dei  
pendoli confessa il medesimo  
Baliani di averla appresa  
nei Dialoghi del Galileo sui mas-  
simi Sistemi, come ingenua-  
mente in una sua Lettera de-  
scrisse. (b)

Pretese Christiano Wolff, che il  
Baliani nel mentovato Tratta-  
to avesse erroneamente scritto  
sulle leggi della caduta dei  
Pavi, e che tanto questo Auto-  
re, quanto il Galileo senza sapere

---

(a) Lett.<sup>a</sup> del Baliani al Galileo de' 23. aprile 1632.

(b) Lett.<sup>a</sup> del Baliani al Galileo del primo Luglio 1639. si osservi...  
ancora l'altra Lettera del med.<sup>o</sup> al Galileo de' 19. agosto 1639 dal-  
la quale rilevasi quanto lo stesso Galileo trascurasse, e fosse facile  
a propagare le sue scoperte, ed i suoi ritrovati, poichè per mezzo dello  
stesso Baliani gli convenne far ricopiare un suo discorso sulla  
forza della Lenticchia, che non aveva preso di de. Vedansi ancora le altre  
Lettere del Baliani al Galileo de' 16. settembre 1639.

Primo dell'altro <sup>nello stesso</sup> contemporaneo  
<sup>tempo</sup> neamente, ed accidentalmen-  
te scrivevano sulla Scienza  
del moto dei corpi gravi...  
Il L. Abate D. Ottaviano La-  
merti, che' cessò di vivere allor  
quando attualmente era Ge-  
nerale dei Monaci Valombro-  
sani, ed il quale era Profes-  
sore di Geometria nell'Univer-  
sità di Pisa, pretendeva di di-  
fendere tanto il Galileo, quan-  
to il Baliani in una sua  
Lettera Critico Meccanica.  
(a) Rispetto al primo presunse  
di provare, che indipendentem-  
ente dal Secondo, fosse stato  
quello, che avanti di ogni al-  
tro avesse scoperte, e dimostra-  
te le proprie leggi sostenore delle  
quali

---

(a) Ha per titolo = Lettera Critico Meccanica del L. D. Otta-  
viano Lamerti - Roma per il Laghiarini 1758. in 8°



delle quali debbono procedere  
i gravi nella di loro caduta, e  
rispetto all'altro esprendosi ser-  
vito delle scoperte relative a  
questa parte di Meccanica, fat-  
te dal Fiorentino Filosofo e Giu-  
gicò note, non avesse trattata  
la materia erroneamente con-  
forme era stato preteso.

Se il Monaco Ottaviano Cametti  
fino del tempo, nel quale scrisse  
quel suo Opuscolo, si fosse com-  
piaciuto di palesarmi l'idea  
che aveva di difendere ambi-  
due i mentovati illustri Autori,  
ben volentieri mi sarei fatto un  
pregio di comunicargli i da me  
addotti documenti valevoli  
a dimostrare, che il Galileo senza  
dubbio era stato il primo a  
trattare del moto de' gravi libe-  
ramente cadenti, talché con  
tutta facilità averebbe e oiden-  
tamente

evidentemente potuto provare  
il suo assunto.

A Gerolamo del Baliani sul moto  
dei Corpi solidi, nella quale chia-  
ramente spiega il suo vero  
concetto sulla legge delle ca-  
dute dei gravi, la quale <sup>fu</sup> ~~era~~ ~~spen-~~  
~~da stata~~ malamente inte-  
sa <sup>ed</sup> ~~è~~ stata l'oggetto del biasi-  
mo di molti Matematici, e  
specialmente del Wolfio di  
sopra menzionato, il quale nel  
suo Tomo II. ove parla della  
discesa dei gravi per linee ver-  
ticali fa' menzione dell'Ipote-  
si del Baliani, chiamandola  
assurda, ed impossibile, deducendo, che secondo essa non vi  
sarebbe alcuna gravità. L'  
Ipotesi male attribuita al Balia-  
ni sic, che nella caduta dei gravi  
gli spazi percorsi siano in ragione  
semplice diretta delle Velocità.

Leggendosi quell' *Quiscolo* si viene  
in cognizione dell' *equivoco*.  
Parla in esso l'Autore dei moti  
piccolissimi, ed altresì dei pic-  
colissimi impulsi, che secondo l'  
odierno parlare sarebbero gli spa-  
zi infinitesimi, e le infinitesime  
velocità. In queste Egli dice, che  
gli spazietti, e gl' impulsi crescono  
secondo i numeri naturali 1. 2. 3. 4.  
...  
Ma quando poi Egli ragiona de-  
gli spazii finiti, e delle finite ve-  
locità, seguita la stessa regola  
del Galileo, cioè, che in tempi egua-  
li gli spazii sono come i numeri  
impari 1. 3. 5. 7. &c. Questa mi sem-  
bra, che sia l'unica difesa, che  
far si possa del *Genovese* mate-  
matico.

Dopo aver ragionato sull' antero-  
rità della Dottrina dei piani  
cadenti, ed essendo con evidenti  
prove, che ne fosse il primo retro-  
tore.



mi s'io permesso di esporre, quan-  
do il Galileo incominciò a tratta-  
re di questa sua nuova Dottri-  
na, e di quei rispettivi tempi in  
cui andò alla medesima appli-  
cando, gli ostacoli, che gli si op-  
posero, e finalmente dopo averli  
superati i mezzi di cui si valse  
per pubblicarlo

Utenore di quanto narra il Signor  
Vincenzo Viviani, e conforme  
poco anzi abbiamo esposto allora  
quando il Signor Galileo era  
la prima volta nel 1590 Pro-  
fessore di Matematica nell'U-  
niversità di Pisa, fece alla  
presenza de' Lectori, e della mag-  
gior parte della Scolaresca di-  
verse esperienze sopra della  
caduta dei gravi avendo fatto  
le medesime valendosi a tale  
effetto dell'altezza del Campa-  
nile del Duomo di <sup>quella</sup> ~~La~~ ~~facciò~~. (a)

in età di anni 26 nella quale  
anteriamente allor quando  
era semplice scolare incomin-  
ciò a fare delle osservazioni  
sopra l'egualità delle vibra-  
zioni dei Pendoli (a)

Dopo non molto tempo avendo  
conseguuta l'occasione dello  
studio di Padova, fu dal  
Padre F. Fulgenzio Micangio  
Servita, allievo del celebre  
Fra Paolo Sarpi incitato a  
scrivere sul moto (b)

Il Nunzio Sidero, il Trattato  
sulle Galleggianti, le contro-  
versie per conto delle medesime  
avute con gli ostinati Peripa-  
tetici la prima sua gita a  
Roma per difendere il Coper-  
nico, il Trattato delle Comete  
la

---

(Viviani Vita sua pag. LII)

(b) Lett. di Fra Fulgenzio a Galileo del 26 Febbraio 1610.

La Dissputa per conto del me-  
desimo avuto col Frate Gra-  
zio Frasi Jesuita, lo averanno  
certamente per del tempo d'el-  
tolto dal proseguire lo scuo-  
re, e terminare il suo Trac-  
tato sulle Nuove Scienze.  
Pandata sua a Roma a  
ossequiare il Pontefice Ur-  
bano VIII. nell'anno 1624,  
le frequenti sue indisposizio-  
ni le continue <sup>ne moleste</sup> inimicizie dei  
Claustrali, e de' suoi maleco-  
li, che incessantemente in  
ogni tempo mettevano con ar-  
tificio in opera, certamente  
lo averanno distratto dall'ul-  
timare il di lui aereo Trac-  
tato sopra le naturali leggi  
del moto, e sulle Nuove Scien-  
ze.

Non ostante le perpetue, e conti-  
novate vexazioni, ed ostilità



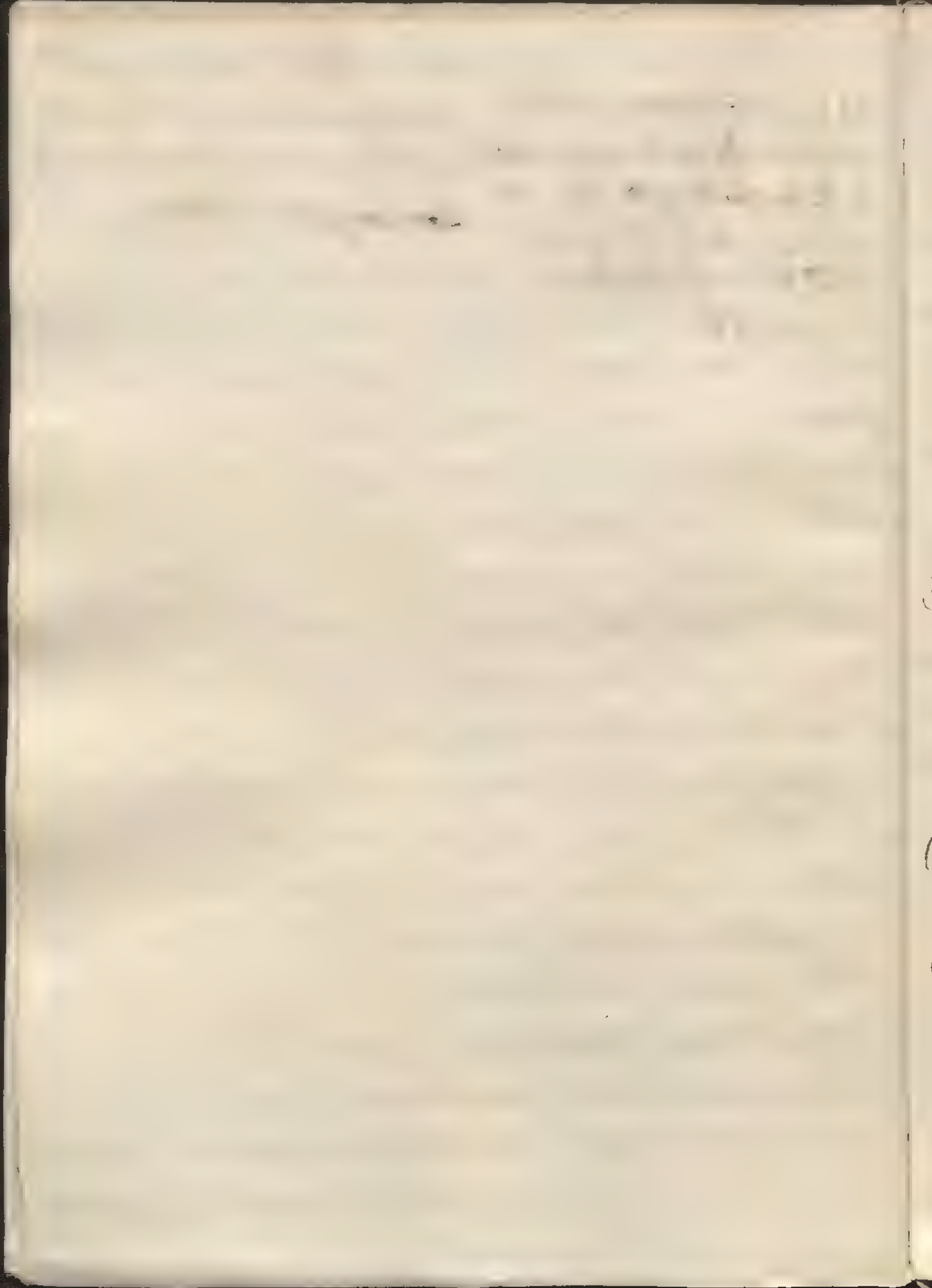
suscitabili contro de' suoi ac-  
caniti inimici, ed il tempo con-  
sumato fra travagli ed in Fi-  
renze, ed in Roma ove si trat-  
tenne ~~un tempo~~ nell'anno 1633  
~~per quasi cinque mesi~~  
e fino a tanto che fosse deciso  
il di lui affare dalla Suprema  
Congregazione, non molto tempo  
<sup>ad allora</sup> innanzi, coraggiosamente rian-  
sunse le sue specolazioni sulle  
nuove Scienze. (a)  
Ultimato <sup>la lunga controversia</sup> il di lui affare con la  
Romana Inquisizione, e rele-  
gato in Siena nella Casa del  
Arcivescovo di quella città si  
pose a perfezionare <sup>il prefato</sup> i suoi Ope-  
rari sulle nuove scienze, del  
che' informato il di lui cele-  
bre Discepolo Antonio e Vardo  
Fentiluomo Aretino dimostrò <sup>vivo</sup>

---

(a) Lettera del Cavaliere al Galileo di 3. Dicembre 1630, e di Fra-  
Filgenzio Micanzio al med. di 3. Luglio 1632

(6) Lett. di Antonio Nardi  
al Galileo de' 20 Dicembre 1633  
di Raffaello Magiotti de' 3. del  
medesimo mese ed anno, e  
del D. Nardi a Galileo de' 20  
Dicembre 1633.

vivo desiderio perche' pubbli-  
casse questo eminente partito  
del suo Divino Ingegno. (a)  
~~Per~~ Computo del Galileo f



(a)

(b)

(c)



Compita dal Galileo a' sue Opere -  
ed avute curate li suoi Amici.

(a) V. Lettera di Magiotti al Galileo del 12.  
3. Apr. <sup>11</sup>1633, dal ~~Marmi~~ al med. del  
20. Apr. 1633.

(a) che era quasi al suo termine, in-  
cominciò ad entrare in trattate, per  
mezzo del Sig. Roberto Galilei di  
Lui Parente, e imprimerla in Fran-  
cia, il che ben volentieri avrebbero  
fatto quelli Stampatori, mentre  
fosse stata scritta in Latino. (b)

(b) V. Lettera di Roberto Galilei al  
Galileo del 5. Aprile 1634.

Il Cavaliero di Lui (Solare) intanto  
sentendo che era già pubblicata i  
suoi Dialoghi, lo pregò a trattare  
degli Indivisibili. (c)

(c) Lett. del Cavaliero al Ga-  
lileo del 10. Gen. 1634.

Intanto Fra Fulgenzio, a cui da gran  
tempo era noto il Trattato sopra  
le nuove Scienze scritto dal Galileo

(a) V. Lettera di Fra Fulgenzio  
al Galileo del 5. 21. 11. Novemb. 1634.

(b) Lettera del Magiotti al  
Galileo del 5. 9. Bre. 1634 e del  
6. Gen. 1635.

(a) V. Lettera di Ruberto Galilei  
al Galileo del 16. Ottob. 1634,  
e di Galileo a Fra Fulgenzio  
del 28. Aug. 1635.

Lo incitava a pubblicarlo per mezzo  
della Stampa (a)

Invasi alle premure del Pad. Fulgen-  
zio ancora quelle di Raffaello Ma-  
giotti di Lui Scolaro, il quale  
consigliava il Precettore a stampa-  
re l'Opera sua, perché altri  
non se <sup>le</sup> appropriasse, e facciano  
il Trattato d'alle tante volte no-  
minate nuove scianze. (b)

Congressi in questo frattempo il Gali-  
leo quanto era immoderato, ed en-  
discreto il furore dell'Inquisizione,  
che non contenta d'aver posti nell'  
Indice dei libri proibiti i Dia-  
loghi di Galileo, la <sup>persecuzione</sup> ~~persecuzione~~  
la quale per altro era riservata  
in parte del Pontefice, (b) giunse  
perfino ad ordinare agli Inqui-  
sitori degli Stati Cattolici,  
ne quali ora tollerato il Uffi-  
zio, che non solo non fosse  
data la permissione di

(a) Lettera di Fra Fulgenzio al  
Galileo del 10. Febr. 1635.

<sup>di Lui</sup>  
ristampare ~~Le Opere~~ già im-  
presse ~~del Galileo~~ (a) ma molto  
meno quelle che di nuovo aveſſe  
compoſte, ~~effeſſe ſtate p<sup>re</sup>ſſe~~  
~~primore~~. Questo imprudente,  
ed inconsiderato Decreto origi-  
nalmente fu. veduto da Fra  
Fulgenzio, il quale ſtupì ~~offeſo~~  
oſſervando il pred. rigorosiſſimo  
ordine ſpedito da Roma all  
Inquiſitore di Venezia, coman-  
dandogli eſpreſſamente, che  
non ſolo non concedere la  
riſtampa dell' Opere di qual-  
ſiſoſo, ma neanche di quelle  
che di nuovo aveſſe compoſte (b)  
Questo diſpoſico, e crudo divieto  
ſi generale venne partecipiato  
a tutto il Mondo (c) (c)  
Si venne in cognizione di ſi inau-  
dite Eccleſiaſtiche determina-  
zioni in congiuntura che il  
Galileo ridotti avendo a par-

(b) Lettera di Fra Fulgenzio al  
Galileo del 10. Marzo 1635.

(c) Lett. del Sud. Fra Fulgenzio al  
Galileo del 17. Marzo 1635.



fezione i mentovati Dialoghi  
delle nuove Scienze, pensava  
di stamparli in Venezia. Avven-  
do pertanto consiglio che gli-  
voniva preclusa la strada di  
farlo, pensò d'imprimerli in  
Germania).

Per eseguire la sua intenzione  
credè opportuno di valersi del  
marzo di Giovanni Pieroni-  
della Città di S. Miniato in  
Toscana stato suo Discepolo, che  
allora si trovava impiegato  
in qualità di Matematico,  
ed Architetto Militare alla  
Corte Imperiale in Praga. <sup>Il Cofferio ed il Samministrante</sup>  
Egli subito accettò la commissione,  
maò avvertì, che conveniva  
procedere con cautela per le  
difficoltà che si sarebbero  
potute incontrare specialm.  
in parte del P.<sup>o</sup> Scheiner,  
che allora si trovava in Vienna,

† giacchè da lui era stato  
invitato ad impprimerli in  
Germania (a)

(a) Lett. del Pieroni al Galileo del  
4 Gen. 1635

Religioso inimicissimo del Galileo,  
 che avrebbe scritto a Roma, per-  
 ché fosse proibita la Stampa.  
 Questo stesso Religioso attualm<sup>te</sup>  
 era in procinto di stampare  
 un' Opera contro del med<sup>o</sup> Galileo,  
 nella quale vi sarebbe stata infe-  
 rita la Storia del Dialogo de'  
 Massimi sistemi, la Sentenza,  
 e l'Abiura fatta avanti la  
 Suprema Congregazione. Ave-  
 va intenzione il nostro Filoso-  
 fo di dedicare all'Imperadore  
 la sua Opera delle nuove Scien-  
 ze, ma il Pieroni lo avvertì,  
 ch'era scrupolosissimo, onde  
 sul dubbio che non avesse  
 accettato l'offerta, lo consi-  
 gliò a consecrarla al Re di  
 Polonia. (a)

(a) Lettera del Pieroni al Galileo  
 degli 11. Agosto 1635.

(b) Fecce intagliare le Figure  
 Promerliche in rame. V. Lea.  
 del Pieroni al Galileo de' 18 agosto  
 1635

Intanto accintosi il Pieroni all'  
 opera <sup>(b)</sup> venne in chiaro, che il  
 Galileo in Germania aveva de,

potentissimi inimici, i quali  
di continuo vigilavano sopra  
i di Lui andamenti, e per ciò  
comprese, che non gli sarebbe  
stato permesso d'imprimere il  
Libro, ond' pensò di supplicare  
l' Imperadore, perchè volesse  
dargli in prestito i caratteri  
di una nuova sua Stamperia,  
della quale pensò valersi per  
eseguire il suo intento. (a)

(a) Lettera di Picconi al Galileo  
del 17 Dicembre 1635.

(b) Lettera di Picconi al Galileo  
del 19 Aprile 1635.

Bensi' prevedendo il Matematico  
Cesareo, che sarebbero insorte delle  
difficoltà a pubblicare il Libro  
si provò che qualora ciò av-  
venisse, gli avrebbe rimanda-  
to l' Originale, o riportato ogliene  
in congiuntura di ritornare  
già alla Patria. In questa oc-  
casione narrò che in Praga era  
stato tenuto una conclusio-  
ne contro il moto della Terra  
nella quale veniva nominato  
Eustachio Kidler col titolo di Emulo (b)



Vento' invero il Lieroni didar-  
lo in Luce, ma sempre in vano  
sicché vi si opponevano da per  
tutto i Jesuiti, ne' sperava d'op-  
ter ciò effettuare in Vienna, ove  
dimorava il P. Schenker fecero  
di lui nemico, onde si determi-  
nò di valersi delle stampe di

Olmetz (a) ove sottopose, valen-  
dosi dell' Opera del Barone Mi-  
nari Fiorentino, il manoscritto  
alla revisione de' Superiori &  
la stampa.

Ciò che avvenisse non mi è  
noto. Soltanto rilevasi che il  
Palileo qualche tempo avanti  
aveva richiesto al Lieroni il  
ms. trasferito, supponendo che  
potesse venire in Toscana, ma  
non essendo quel matematico  
ritornato in Italia, e trattenutosi  
di Soverchio in Germania, tardò  
a riportare <sup>a riportare</sup> la permissione della  
stampa, quale ottene in Olmetz  
e di poi in Vienna. (b)

Questo ms. che fu approvato per l'im-  
pressione fu certamente trasferito a  
Firenze (c) dovendolo ridurre

(a) Lett. del Lieroni al Palileo  
de' 9. Luglio 1637.

(b) Lett. del sud. al Palileo de'  
9. Febbraio e 1. Marzo 1636.

(c) Lett. del Lieroni al Palileo  
de' 10. Aprile 1637.

(\*) La Biblioteca dei L. L. Teatini di Firenze <sup>soppressa nel 1765</sup> era <sup>la</sup> maggiore parte composta di libri rarissimi lasciati loro per Testamento dall'avvocato Coltellini Fiorentino di origine Bergamasca, il quale fu fondatore della celebre Accademia degli Agratini <sup>ora soppressa</sup>. fino dell'anno 1760 nella Libreria dei L. L. Teatini, <sup>(\*)</sup> dove erano originalmente registrate le debite approvazioni (a)

(a) Nella Biblioteca dei L. L. Teatini di Firenze <sup>era</sup> ~~era~~ <sup>nel</sup> Trattato ms. delle nuove Scienze, e dei Moti Locali del Galileo, fattomi vedere fino dell'anno 1760. dal L. Pitti Teatino, in cui dell'Originale leggevasi la seguente approvazione.

Per commissione dell'U<sup>mo</sup> Rev<sup>mo</sup> Monsi<sup>g</sup>ro. Ernesto Platani Vicario Generale che fu del Vescovo di Olmitz, et adesso mentefumo Principe Vescovo eletto di quella, ho letto questo Trattato nel quale non ho trovato cosa che sia contraria alla nostra S. Fede cattolica Romana, e buoni costumi, anzi bene mi pare il suo stile, e nobil partito di felice, e delicato ingegno, e come tale giudico, che la sua possa gli conanichi la sua luce, accio' esso possa comunicare all'intelligenza. Dato nel Convento di S. Michele d'Olmitz dell'Ord. di Predicatori 18. Novembre 1636. F. Gio. Tommaso Maria de' Prado Prof. Ord. di Filos.<sup>so</sup> Et io Gio. Ernesto eletto Vescovo di Olmitz mentre dal Soprad. Rev<sup>mo</sup> Padre non fu trovato, che contradicesse alla S. Fede cattolica, e buoni costumi do licenza che la d<sup>a</sup> Opera <sup>chiamata</sup> ~~stampa~~ possa essere stampata per utilita' di bene comune. In Olmitz gli 20 Novembre 1636 Gio. Ernesto Eletto Vescovo di Olmitz

Vidi Librum Italicum cuius initium Pornata prima in quo primus inter-  
locutor Salvatoris inchoat. Largo campo. Et consideravi et pervolvi ita ut  
iudicare, et cernere possem nihil in eo contineri contra fidem, et bonos mores  
<sup>de quo supra</sup> quod ipsan etiam iudico et censeo.  
<sup>com huius</sup> Datum in Collegio Caesareo, et Academico Soc. Jesu 29. Aprilis 1637.  
Petrus Paulus Soc. Jesu Th. Doctor, et facultatis eiusdem pro tempore Rector



(a) Credesi che fosse richiesta  
il manoscritto dal Galileo & che  
comprendesse le difficoltà, che  
potrebbero insorgere & opera di  
Pisanti in Germania, onde fosse  
la risoluzione di stamparlo in  
Olanda. V. Lett. del Galileo a Fra  
Fulgenzio de' 15. Marzo 1636

La Stampa dell'Opera fu inco-  
minciata verso la fine dell'  
anno 1637 ma il Galileo richiese  
il suo ms. non essendo nuova  
la causa & che in Germania  
non si proseguisse la pubblica  
Prensione. (a) abbiamo  
Non quanto finora, viene espresso  
si rileva a qual segno giun-  
gesse l'indiscretezza della Ro-  
mana Inquisizione, ed il so-  
ppreso di alcuni Regolari, che  
dovettero procurare d'impe-  
dire, che venisse alla luce in  
Opera scrupole, ed interessante  
come quella dei Microloghi delle  
nuove Scienze la quale certamen-  
te non sarebbe comparsa al pub-  
lico, ed avrebbe corso rischio di rima-  
nere nell'Oblio, se i Signori  
Elia Modati, il Conte di Noailles  
stato Ambasciatore a Roma & il  
de Cristianesimo, e Fra Fulgenzio  
Micangio non si fossero presi af-  
fanno di farla imprimere in  
Olanda.



(a) Lett. di Fra Fulgenzio a  
Palileo degli 9. Marzo 1636

(b) Lett. di Fra Fulgenzio  
al Palileo de' 10. 11. e 24 Febr. 1635

(c) Lett. del Palileo a Fra Fulgen-  
zio de' 16. Agosto 1636, e di  
Fra Fulgenzio al med. de' 23.  
Agosto 1636

(d) Lett. di Fra Fulgenzio al  
Palileo de' 1. Febr. e 7. Marzo  
1637

(e) Lett. del Palileo al Cascaor  
de' 5. Giugno 1637.

(f) Lett. dell' Elzevier al Palileo  
de' 25. Gennaio 1638.

In questa circostanza tornò  
a far capitale del d. S. ami-  
co Fra Fulgenzio, che nel 1636  
gli aveva manifestato come  
si è espresso il desiderio che nu-  
triva acciò fosse pubblicata  
questa sua Opera (a) Ma  
questo doto religioso nulla potè  
concludere, poichè come si è  
avvertito lo avviso che gli ordini  
venuti da Roma niente poteva  
concludersi (b)

In tali circostanze Egli si assie-  
se ad altro partito. Trasmesse  
per tanto altra copia dei suoi Dia-  
loghi a Fra Fulgenzio acciò la  
consegnasse all' Elzevier che allo-  
ra si trovava in Venezia <sup>ed che</sup> acciò  
la pubblicasse <sup>con le sue</sup> Stampe. (c)  
Quel Religioso adempì esattamente  
alla commissione datagli (d) e  
gli Elzevieri avevano già sotto il  
Torchio l' Opera (e) la quale  
appena del Gennaio 1638 era stampa-  
ta avendone il Palileo ricevuto un  
esemplare & farvi l' Indice (f)

(a) Lett. del Conte di  
Noailles al Galileo de'  
21 Luglio, e de' 4 Novembre  
1638

(b) Lett. del Galileo ad  
Elià Modati del 14 agosto  
1638.

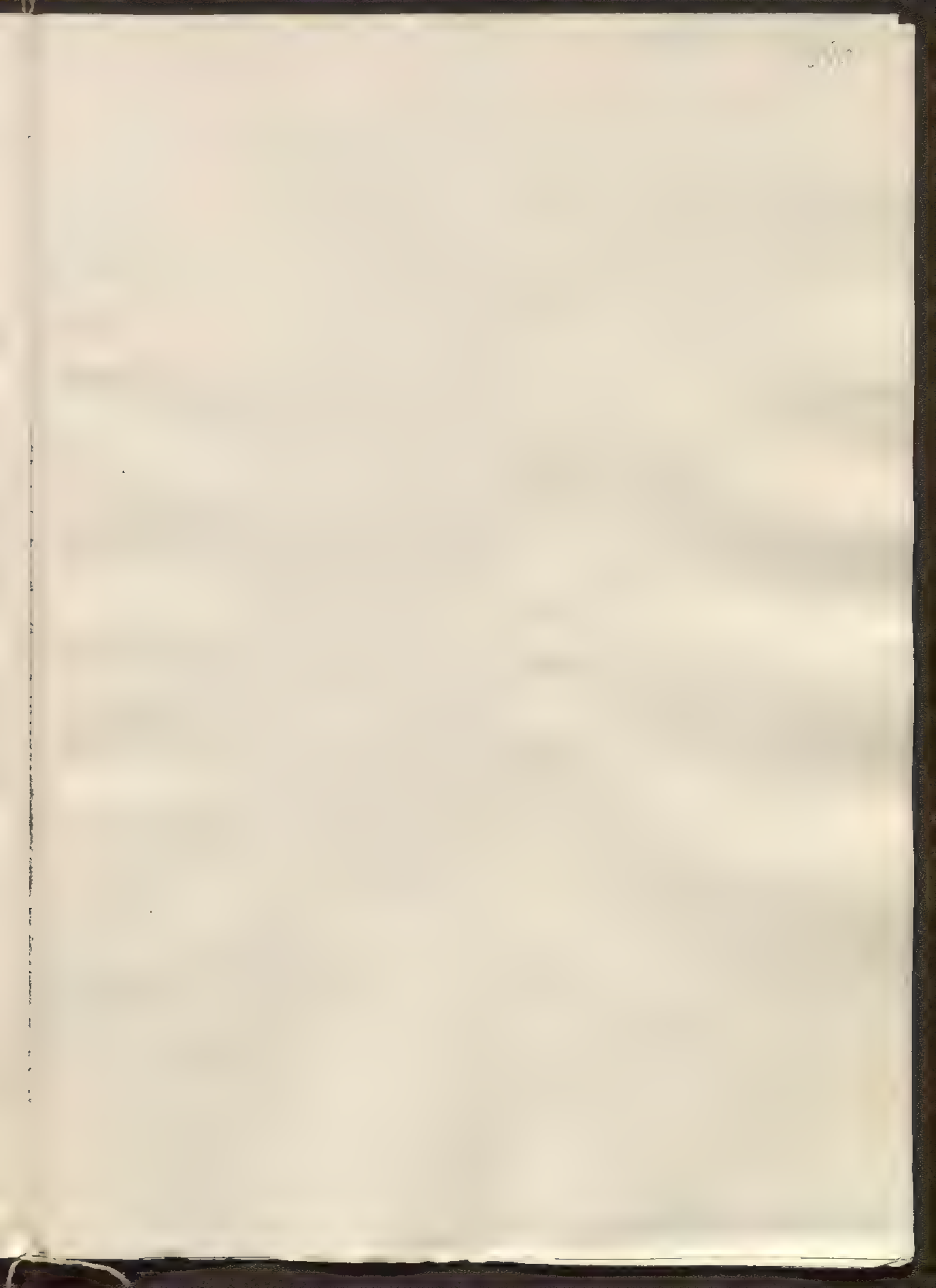
Risponi in breve <sup>50<sup>e</sup> mane a pubblica</sup> risposta <sup>pubblicata</sup>  
avendone il Conte di Noailles  
stato di lui discepolo a Padova  
a cui era dedicata ringranziando  
il Galileo di <sup>degli</sup> ~~un~~ esemplari  
che gli aveva trasmessi, e la  
med.<sup>a</sup> meritamente lodata (a)  
Gli Editori editori di questa ce-  
lebre Opera de' ero occasione  
di lagnarsi del loro contegno  
al Signor Galileo haver manca-  
to di inviarli veruno esemplare  
di quel suo libro, e resersi allora  
soppressi l'arbitrio di mutarvi  
il Titolo con averne sostituito  
un vile e plebeo al Nobile, e  
maestoso che portava in fronte (b)  
Nonio avere esposte le difficoltà  
che incontro il Galileo a pubblicare  
la di lui Opera conviene che  
di passare ad esporre ciò che la  
med.<sup>a</sup> contiene.

*[The page contains extremely faint, illegible handwritten text, likely bleed-through from the reverse side. The text is organized into several paragraphs, with some lines appearing as bulleted lists or numbered items. The handwriting is cursive and difficult to decipher.]*











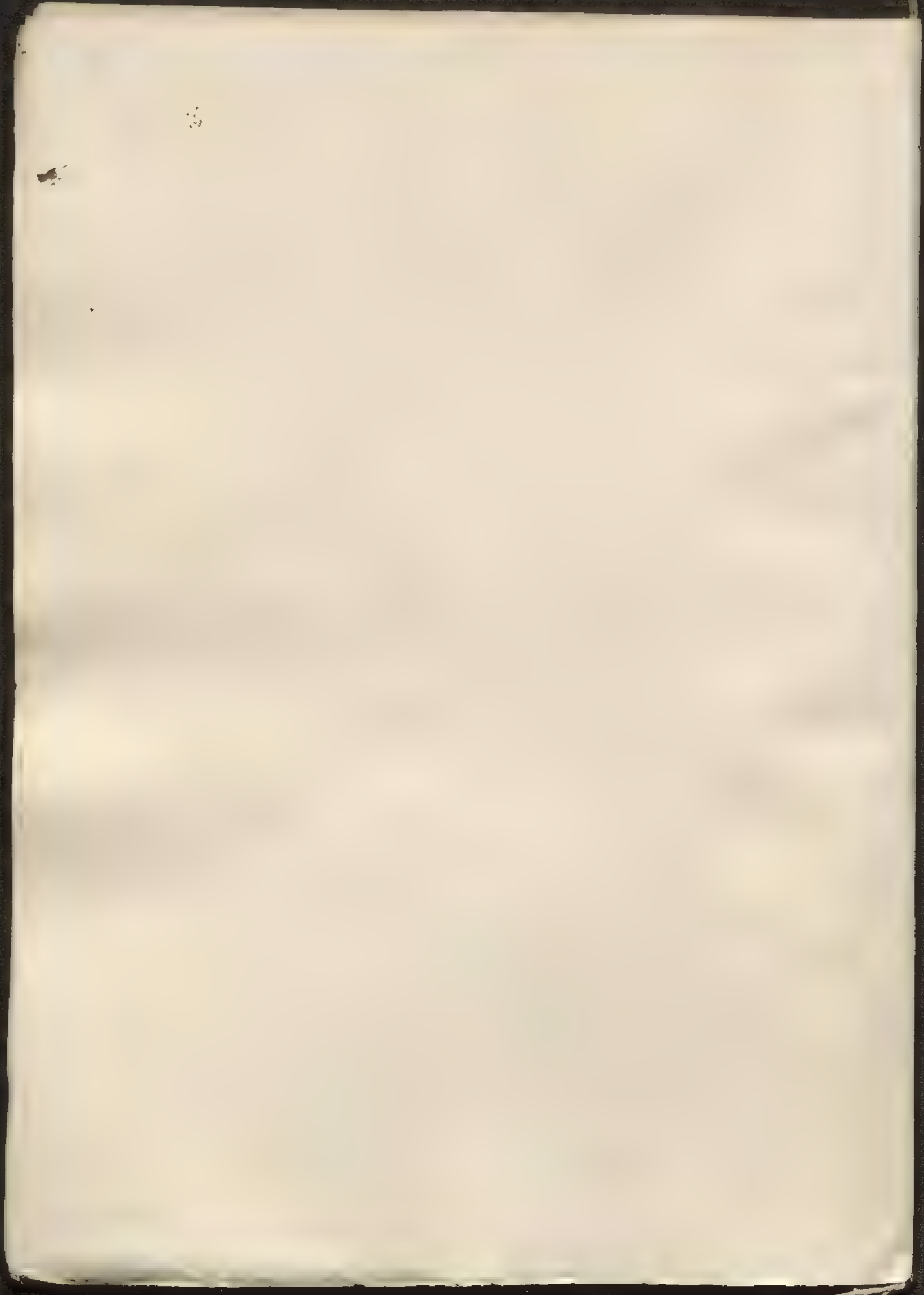


[illegible]







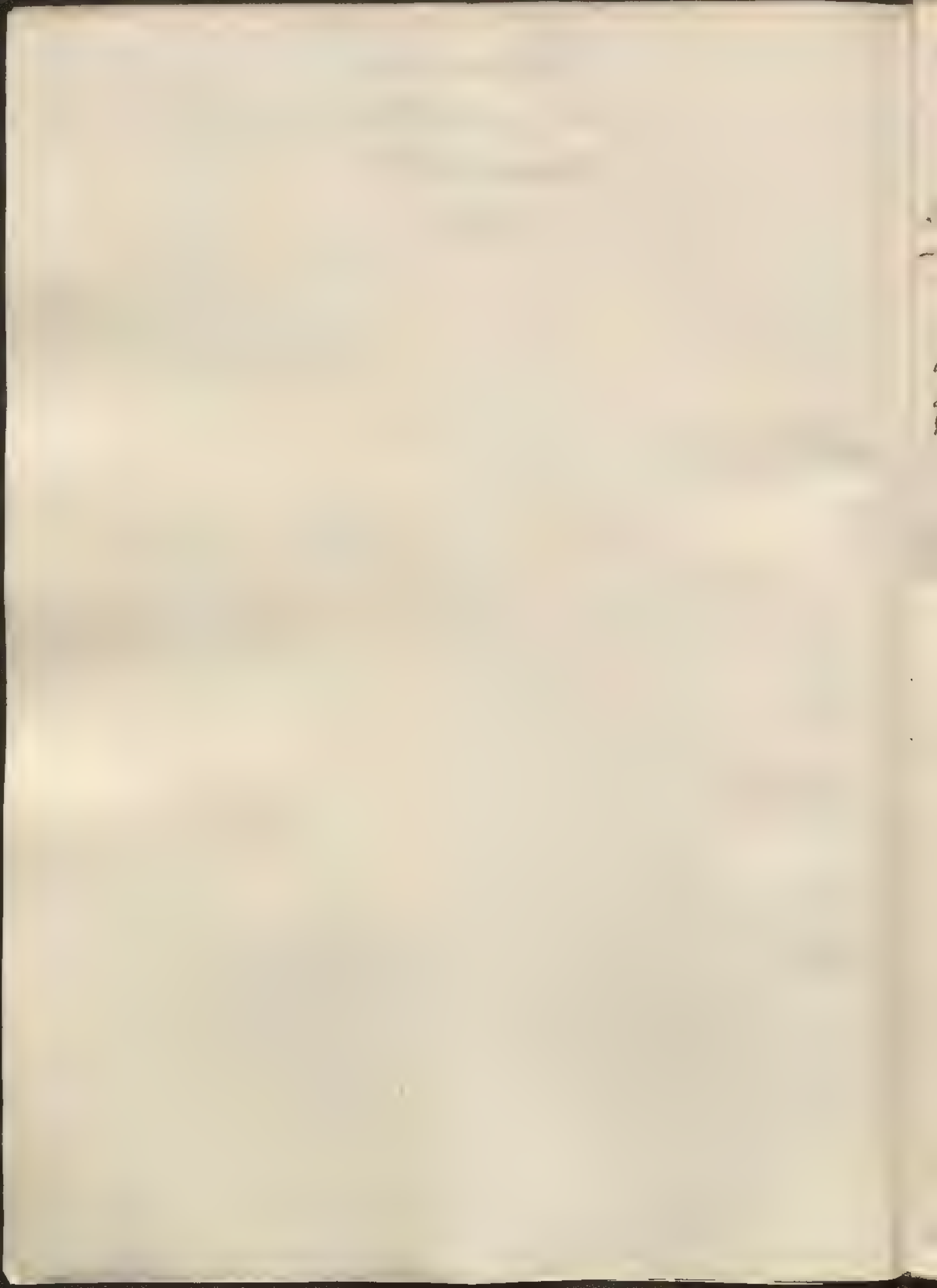


*C Nuove scienze Fior. 1. Cap. I. II. III. IV. V.  
VI. VII.*



1 1 1

Espratto delle  
Quattro prime Giornate dei  
Dialoghi delle Nuove  
Scienze.





Cap....

(a) / da pagine 8 a pag. 7)  
dei Rescorpi del  
Velles intorno alle  
due Nuove Scienze.

Ediz di Leida prefio  
gli Elzeviri della quale  
et varremo nel dare ragguaglio  
di quello che congegnano la prima  
quarta giornata

(da pag. 8 a pag. 10)

( pag. 11 )

Osservando il Galileo che nella meccanica avvenivano molti effetti sorprendenti dei quali per la maggior parte non ne era stata resa ragione, determinò di scrivere intorno ai <sup>medesimi</sup> ~~questi~~ 4 dialoghi prendendo nel primo a ragionare della resistenza dei corpi, e in qual proporzione <sup>che questa</sup> si accresce, o si diminuisce in essi. (a)

Incominciò pertanto a trattare degli effetti che seguono nella frangimento dei solidi, e ad esaminare qual glutine sempre uniti ~~quei~~ corpi privi di filamenti come i metalli, e il nardo; e per ragione inprimamente ~~perche della gran~~ resistenza delle ~~stati~~ ~~e perche i filamenti~~ delle ~~medesime~~ <sup>stati</sup> benchè corpi sono uniti così saldamente, facendo vedere che questa resistenza dipende dall'essere i sopradetti filamenti ravvolti in spira ~~e perche~~ compresi per tutta la loro lunghezza, e però <sup>desi</sup> prendendoli difficili che essi <sup>non possono resistere fortemente a qualunque forza</sup> scorrino, come appunto se si ravvolga una corda sopra di un cilindro quante più volte essa vi sarà avvolta tanto più ella resisterà alla forza trante. Accennò che sopra a questi fondamenti si poteva costruire un ordigno comodo per calarsi da qualche altezza, consistente in un cilindro nella superficie del quale ~~si~~ fosse scavato a spira un canaletto pel quale facendo passare <sup>una</sup> corda, venendo questa per il suo avvolgimento a produrre una resistenza farà <sup>il quale</sup> ~~che~~ <sup>il quale</sup> sarà attaccato al cilindro non precipiterà.

baspo, che anzi il nudissimo poterà comodamente calarsi, ed ancora a suo piacimento restar sofferzo coll'inclinare il cilindro in maniera che lo sfregamento si renda più forte. Dopo aver accennato la costruzione di questo istrumento passò a discorrere della forza che tiene uniti quei corpi che non sono composti di filamenti, e mostrò di credere che la coesione di questi corpi dipendesse <sup>in parte</sup> dalla repugnanza della natura al vacuo, come veniva confermato dal vedere che due lastre di marmo, o di metallo ben lisce accostate tra di loro venivano fortemente ad attaccarsi, ~~lute~~ fece vedere come per mezzo di un esperimento, che egli descrive, come si poteva misurare la quantità della forza dipendente dal vacuo, e calcolare fino a quante <sup>9<sup>to</sup></sup> si poteva allungare un cilindro di qualunque materia, oltre del quale gravato dal proprio peso si strappava, e conchiuse che l'acqua nelle trombe non si alza più di diciotto braccia giusto a punto perche ~~ferma~~ ~~a quel segno~~ nel cilindro di acqua era capace la resistenza del vacuo è alla a sostenere un peso equivalente ad una tal lunghezza. Determinata in tal maniera la forza di coesione dipendente dal gran vacuo Dopo passò il Galileo a ricercare qual fosse quel glutine che teneva unite tutte le parti di un sodo saldamente tutte le parti di un corpo come per esempio del metallo, e reputò che questo glutine non fosse altro che la resistenza di moltissimi vacui sparsi per le minime particelle d'uno corpo, e premettendo alcune proposizioni dimostrò come in un'estensione continua

(facc: 12 a 14)

(facc: 14 a 19)

(facc: 19)

(facc: 20)

(facc: 21 a 27)



(facc: 27 a 30)

(da pag. 30 a 34)

(facc: 34)

a medesima

(facc: 39 a 42)

(facc: 42 a 48)

finita non repugni il poter si riprovare infi-  
niti vacui, mostrando così di aderire al pa-  
rere di quell'antico filosofo che ammetteva  
i vacui disseminati.

Disposero in <sup>oltra</sup> seguito ad alcune difficoltà che pote-  
vano esser promosse alla sua proposizione, e  
dimostrò che l'infinito non poteva esser compri-  
sibile dalla nostra mente, e che tra un infinito  
e l'altro non si trovano gli attributi di maggiore,  
o minore, e fece vedere quanto s'ingannassero  
coloro i quali credevano per mezzo della divisione  
numerica potersi ~~dividere~~ <sup>risolvere</sup> una linea  
nei suoi infiniti punti, e ridurlo che negli indivi-  
sibili invece di arrivare con questo metodo a ter-  
cato termini più tosto uno se ne discostava  
e che se vi era alcun numero che si potesse dire  
infinito, questo era l'unità, comprendendo spa-  
tanti quadrati, quanti cubi e potendosi tra  
a medesima ~~essa~~ ed un numero quadrato qualunque trovare  
sempre un medio proporzionale.

Dimostrò in seguito per mezzo di una proposizio-  
ne quanta <sup>gran</sup> ~~infinita~~ differenza, e contrarietà di  
natura incrinerebbe una quantità termina-  
ta nel trapassare all'infinito, facendo vedere  
che quanta gran variazione soffrisse il metallo  
nell'esser liquefatto che allora si poteva ri-  
credere risoluto nei suoi infiniti, giacché ~~se~~  
i metalli non si liquefanno prima non sono penetrati  
dagli indivisibili del fuoco, o dai raggi solari,  
i quali per produrre tali effetti ~~non~~ <sup>sono</sup> necessari  
che abbiano un moto velocissimo, per misurare  
il quale il Galileo immaginò il seguente sperti-  
to che potesse due persone ad una distanza di  
due o tre miglia, i quali avessero ciascuna  
un lume tenuto aperto, e quando da uno  
dei due il lume cessasse scoperto, ancora l'altro  
lo scoprisse, si sarebbe veduto quanto fo-  
rebbe



(facc: 54 a 55)



(facc: 55 a 56)

(facc: 56 a 57)

(facc: 61 a 62)

sempre impiegato da A. Luce a percorrere quello  
e papie:

Posto queste cose, passo il Dio in filosofo  
a <sup>adipresentare</sup> ~~far vedere~~ <sup>in qual maniera</sup> che inflettendo  
una linea nella circonferenza di un cerchio,  
si veniva a risolvere la nei suoi infiniti punti  
e ~~dimostrare~~ dimostrò che il continuo, era una  
composizione di atomi indivisibili, e fece con-  
dere, che l'introduzione di questi indivisi-  
bi facilitava l'intelligenza della condensa-  
zione, e rarefazione ~~dei corpi~~ senza neces-  
sità d'introdurre la penetrazione dei cor-  
pi <sup>dei corpi</sup> medesimi, o gli spazii vuoti. Posto  
elemento dell'ero tirato in filo per far cono-  
cere quanto fosse distraiibile la materia,  
vedendosi ~~in qual~~ <sup>accrescimento</sup> lunghezza sono ridotte po-  
che foglie che rivestono un cilindro d'argento,  
l'allungamento della superficie <sup>accrescimento</sup> ~~quale è~~  
subduplicato dell'allungamento, come  
egli Geometricamente dimostrò unitamente  
ad alcun'altra proposizione ove fece vedere  
che i cilindri retti la superficie dei quali  
trattone le basi sono uguali hanno fra di  
loro la medesima proporzione che la loro  
altezza contrariamente prese, e che il cerchio  
è sempre la maggiore di tutte le figure  
regolari isoperimetre, come ancora le figure  
di maggiori lati sono sempre maggiori di  
quelle di meno

Passo in seguito a far vedere quanto si  
sopraggiannato Aristotele il quale diceva  
che i mobili di diversi in gravità si  
movevano nell'istesso mezzo con velocità propor-  
zionale al loro peso, e che mobili medesimi in  
mezzi differenti in densità si movevano  
in proporzione contraria <sup>della densità</sup> ~~della densità~~ che hanno  
essi mezzi.

(facc: 70 a 75)

Dalla diversità di proporzione adunque  
che operavano i corpi nel discendere per  
i fluidi deduce il Galileo che volendo la  
resistenza del mezzo tutte le materie dis-  
cenderebbero con egual velocità, e concludere  
che si scorrevano i corpi di diversa gravità

corpi cadono

acc: 75 d 74)

(fact: 74 a 42)

Paspo di poi il nostro filosofo a dimostrare che l'acqua era grave, e ad assegnar per mezzo di esperimenti il rapporto che essa avea coll'acqua, la quale trovò e fu trovata all'aria.



(facc: 82 a 84)

come uco ad uno incirca.

Dopo di ciò ~~papa~~ riferì altre esperienze fatte sopra i gravi, e fece vedere che due mobili qualunque differenti fra loro in gravità attaccati a fili di una medesima lunghezza papano archi uguali in tempi uguali, davano a vedere che le velocità di questi mobili erano uguali, e che soltanto il più leggero si riduceva in minor tempo a descrivere archi minori del più grave, eppoi come cagione della resistenza del mezzo, la quale opera con sì gran differenza nella scemar la velocità nei mobili di varsi solo in grandezza, ancor che sieno della medesima materia, e figura, che sembrò per la stabilità la teoria che dovevo avere tutti la medesima velocità. fece vedere il Galileo che ciò dipendeva dalla resistenza del mezzo, e dall'impossibilità di diminuire nei solidi la superficie a proporzione del peso mantenendo la similitudine delle figure, ~~diminuire~~ essendo nei solidi simili, le loro in ragione del quadrato delle superficie.

(facc: 84 a 92)

(facc: 92 a 95)

Dopo aver dimostrato queste cose. papa ad esporre alcune altre proposizioni per mezzo delle quali si dichiarava se la resistenza del mezzo poteva esser bastevole a ~~terminare~~ <sup>moderare</sup> l'accelerazione dei gravi di figura sferica, e si facevano alcune ricerche sopra le vibrazioni dei penduli.

Cominciò pertanto da far vedere che la resistenza del mezzo poteva distruggere ~~quella~~ <sup>la</sup> forza acceleratrice dei gravi ancor che di mole molto grande, e questa proposizione egli confermò con varie esperienze.



(facc: 96 a 98)

(facc: 98 a 100)

Possò di poi discorrere dei penduli, e di  
mostrò che le loro oscillazioni si fanno sem-  
pre in tempi uguali, e che le cadute dei gravi  
per le corde di un cerchio si compiscono tutte  
nella medesimo tempo, e credette, che gli  
archi di cerchio fossero le linee della più  
breve discesa. Appugnò la proporzione  
dei tempi delle vibrazioni di penduli mobili  
Li pendenti da fila di diverse lunghezze,  
le quali ritrovò che stavano come i quadra-  
ti dei tempi.

Chiuse finalmente il suo primo dialogo  
risolvendo alcuni problemi intorno la musi-  
ca, <sup>nei quali</sup> ricercò la ragione delle consonanze,  
e perchè alcune di esse sieno più grate ai  
nostri sensi, determinando il numero delle  
vibrazioni che deve fare una corda più  
debole per accordare con una più grave,  
e finalmente dette a vedere come ancoranti  
poteva di leggere il tempo dalla vista, coll'ag-  
giustare vari penduli di diverse lunghezze  
di maniera che quando il più lungo <sup>dei</sup> ~~due~~  
vibrazioni il più corto ne faccia 4, ed il mez-  
ziano tre, ed in questa maniera accomoda-  
ti si scorgerà in essi un basso intreccia-  
mento, e si vedrà che ad ogni 4. vibra-  
zione del più lungo tutti tre arriveranno al  
medesimo termine unitamente, la qual misurione  
di vibrazioni è quello che fatto dalle cor-  
de rende all'udito l'ottava con la quinta  
in mezzo.

*[Faint, illegible handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*

(a) (facc: 104)

Galileo

Giornata Seconda

Dopo aver nel primo dialogo ricercato da  
qual cosa dipendesse la resistenza dei corpi  
all'opere spregiate, prese nel secondo <sup>dalla</sup> ~~di~~ <sup>proporzioni che hanno tra loro</sup>  
a trattare della resistenza dei prismi  
o cilindri, o di altri fi altri corpi di varie figure  
fitti a Squadra in un muro, e sendo però tutti  
della medesima materia

(b) (facc: 109 & 110)

(b) Comincio pertanto a dimostrare che due pesi  
qualunque fanno equilibrio da distanze pen-  
mutabilmente rispondenti alle gravità,  
quindi noto che accenti di peso <sup>avanti</sup> ~~di~~ <sup>avanti</sup> ~~di~~ <sup>avanti</sup> ~~di~~  
gravità ~~ponderando in~~ <sup>ponderando in</sup> ~~confutare~~ <sup>confutare</sup> ~~che~~  
che le forze, i momenti, la resistenza e le  
figure, si potevano considerare, in ~~affermare~~ <sup>affermare</sup> ~~in~~ <sup>in ~~affermare~~ <sup>in</sup>  
astratto, ~~si~~ <sup>si</sup> ~~concedere~~ <sup>concedere</sup> ~~che~~ <sup>che</sup> ~~non~~ <sup>non</sup> ~~era~~ <sup>era</sup>  
onde bisognava aver precauzione a quell'ac-  
cidenti che convergono alle figure immaterie  
Là, i quali accidenti ricevono alcune modi-  
ficazioni nostre. Li si aggiunge la materia  
ed in conseguenza la gravità ~~si~~ <sup>si</sup> ~~fatte~~ <sup>fatte</sup> ~~questo~~ <sup>questo</sup> ~~dis-~~ <sup>dis-</sup>  
tinzione, passo a determinare qual parte del  
peso ~~co~~ <sup>di qualche corpo</sup> ~~sta~~ <sup>sta</sup> ~~sopra~~ <sup>sopra</sup> ~~quella~~ <sup>quella</sup> ~~che~~ <sup>che</sup> ~~è~~ <sup>è</sup> ~~sostenuta~~ <sup>sostenuta</sup> ~~da~~ <sup>da</sup>  
piano sottoposto, quale quella che gravita  
sopra un vettore col quale si tenta di alzare quel-  
to corpo, e quindi dimostro, che un prisma o cilin-  
dro solido di mat. ria frangibile, il quale, ~~spesso~~ <sup>spesso</sup>  
per lungo sosterrà grandissimo peso, per breve  
lo sarà spregiato da assai minor peso in propor-  
zione della sua lunghezza, eccidendo la sua  
groscezza, e che un prisma più lungo che grosso  
resiste più all'opere rotto per basso, ~~super~~ <sup>super</sup>  
piatto in proporzione della lunghezza alla gros-  
sazza</sup>

(c) (facc: 112 & 117)

(d) (facc: 117 & 120)

(d) Face inoltre vedere che i momenti delle forze  
dei prismi e cilindri della medesima groscezza,  
ma di diversa lunghezza stavano tra di loro  
in ragion duplicata de loro lunghezze, e  
che nei cilindri di diversa mat.



(a) (facc: 120 a 122)

(b) (facc: 122 a 126)

(c) (facc: 126 a 128)

es della med<sup>a</sup> Lunghezza. Le resistenze ad  
sp<sup>a</sup> e rotte cresco in ragione triplicata dei  
diametri della loro grossezza, dal che ne  
discopre che le resistenze dei prismi o cilin  
dri egualmente lunghi hanno fra loro in ra  
gione sesquialtera, degli i loro cilindri (a)  
che si vede. L'errore di alcuni i quali crede  
vano che una corda Lunga non potesse  
sostenere tanto peso quanto un braccio o tre  
della med<sup>a</sup> corda, e di poi passo ad inves  
tigare in qual proporzione stiano le resis  
tenze dei prismi di differente lunghezza  
e grossezza, e dimostrò che stiano fra  
loro in ragione composta dei cubi dei dia  
metri della loro basi, e delle loro lunghezze  
permutabilmente prese. Poche mi cilindri  
e prismi simili i momenti risultanti dalle  
lor gravità e dalle loro lunghezze, stiano  
fra di loro in proporzione sesquialtera, tutte  
resistenze delle proprie basi, il che veniva an  
cora confermato dall'esperienza vedendosi che  
nei corpi le resistenze non crescono in proporzione  
della grandezza, anzi più facilmente si spezza  
nel cadere una trave grossa, che una piccola,  
e però tra tutti i cilindri simili avranno  
solo sarà quello che gravato dal proprio peso  
si riduca all'ultimo stato tra lo spezzarsi  
ed il sostenersi, e si potrà (c) e si potrà dare  
un cilindro o prisma di massima lunghezza da  
non essere dal suo proprio peso spezzato, e data  
una lunghezza maggiore, trovare la grossezza  
d'un altro cilindro o prisma che sotto la  
data lunghezza sia il solo e il massimo resistan  
te ad essere spezzato, come fu vedere il Gal  
leo risolvendo questo problema in due manie  
re, e arrivò in una forma più generale.

(a) facc. 128 a 131

Supponiamo che dimostrò che dato un cilindro  
il di cui momento verso la sua resistenza  
sia qualunque, e data una lunghezza a  
piacere si poteva sempre trovare la propo-  
rzione del cilindro, la di cui lunghezza  
sia data ed il suo momento alla resi-  
stenza restenga la medesima proporzione  
che il momento del cilindro dato, alla propria  
resistenza, dalla qual cosa ne deduce  
che non solamente all'arte, ma ancora  
alla natura era impossibile l'ingrandire

(b) facc. 131 a 132

molto. Le sue macchine senza proporzionamen-  
te ingrossarne le parti, oppure formarle  
di materia più consistente, e noto che tra  
i pesi si vedean degli animali molto più  
grandi che tra gli animali terrestri, perchè  
la loro polpa era più leggera. Si poteva  
supporre che essa reggesse il proprio peso e quello  
della ossa.

~~Supponiamo che questa cosa si facesse su far vedere~~  
inoltre come dato un prisma o cilindro col suo  
peso, ed il peso massimo sostenuto da esso,  
si poteva trovare la massima lunghezza  
oltre alla quale prolungato, ~~per~~ il suo pro-  
prio peso si romperebbe.

Quando finqui considerate solamente le  
resistenze dei prismi e cilindri dei quali  
una estremità fosse posta immobile, ed  
all'altra fosse attaccato un peso premuto  
spesso a discorrere dei prismi e cilindri quan-  
do sono sostenuti da ambedue l'estremità,  
oppure in un sol punto preso tra le medesime  
estremità e dimostrò primieramente che  
questi gravati dal proprio peso saranno ridotti  
alla massima lunghezza oltre della quale più  
non si sosterranno, quando saranno ~~supp~~ lunghi  
il doppio di quello che saranno sostenuti  
nel termine



(affidarsi) (a) face vedere che era più facile il rompere  
un cilindro qualunque nel mezzo che in qualun-  
que altro luogo, perché in tutti i punti di un  
cilindro la resistenza all'essere spezzato sta  
in questi due punti stanno fra loro come i rettan-  
goli fatti dalle distanze di questi due punti con  
bracciamente presi, dalla qual cosa si vede  
che dato il massimo peso che è <sup>l'istesso</sup> retto da un cili-  
dro nel suo mezzo dove la resistenza è minima  
e dato un altro peso maggiore, si potrà tro-  
vare nel cilindro un punto dove questo peso sia  
il massimo, laonde per la qual cosa spezzando  
in un prisma sempre maggiore la resisten-  
za verso le parti, colli appoggiarlo nell'estre-  
mità si potrà arrivare a formarlo di una fi-  
gura tale, che in tutte le sue parti habbia  
ugual resistenza. (b)

(b) Galileo determinò  
questa figura dimostrando di combinarsi  
che tagliando una brace secondo la cur-  
vatura della linea parabolica si veniva a tro-  
varla ugualmente resistente per tutto, e ad  
alleggerirla di un terzo del suo peso Levandola  
con un tal taglio la terza parte, come egli  
dimostrò facendo di più vedere e dimostrare  
la parabola *Sequitur* del triangolo  
critto che questa figura era quadrabile.

(c) face: rpsa rso)

(c) Insegno quindi la maniera di descrivere una  
curva parabolica in pratica additando due  
diversi metodi, e finalmente passo a discorrere  
della resistenza dei solidi vacui dimostrando che  
la resistenza di due cilindri eguali, egualmente in-  
groschi, uno dei quali sia vuoto, l'altro massiccio ha  
tra loro la medesima proporzione che i diametri,  
e facendo vedere come dato una canna vuota  
poterò trovare un cilindro pieno uguale ad essa,  
e sapere in qual proporzione stiano le resistenze  
di una canna ad un cilindro qualunque, purché  
siano della medesima lunghezza.



(a) (facc: 150)

(a) Nel terzo dialogo il Galileo presenta ragio-  
nare dell' moto Sopra la qual materia ben  
chi molto fosse stato scritto dagli antichi  
pure molte cose non erano state considera-  
te, e da alcuni altre non ben dimostrate.

Divise questo trattato in tre parti, ragio-  
nando nella prima del moto equabile ed a-  
niforme, nella seconda del moto naturamen-  
te accelerato, nella terza dei proietti.

(b) (facc: 151 a 157)

(b) Incominciando par tanto dal moto equabile lo  
defini. Il moto equabile è quello col quale  
un mobile percorre spazij uguali in tempi  
uguali, e premettendo alcuni assiomi dimo-  
strò geometricamente alcune proposizioni, per  
mezzo delle quali, supposto sempre che un mo-  
bile si muova equabilmente si veniva a de-  
rre le relazioni <sup>tra gli</sup> spazij, de' tempi, e le  
velocità, così si derivò sotto vari aspetti  
versi casi.

(c) (facc: 157 a 163)

Quindi passò a descrivere del moto  
naturalmente accelerato definendolo  
uniformemente accelerato è quello  
quale un mobile partendo dalla quiete, in tem-  
pi uguali soffre uguali accrescimenti di velo-  
cità. fece vedere che questo mobile par-  
tendo dalla quiete dovea passare per tutti  
i gradi di velocità minori, (d) e tra scian-  
do d'investigare le cause dell'accelerazione  
del moto naturale dimostrò quanto sin-  
golarmente coloro i quali credevano che la ve-  
locità di un grave, cadente crescesse come  
lo spazio, e che dalla perenne si potesse que-  
dicare, lo spazio percorso da un corpo.

(d) (facc: 163 a 166)

(e) (facc: 166 a 171)

(e) Domandò in seguito il nostro filosofo che si  
accordato come principio vero, che i gradi di

. velocità di un medesimo mobile acquistata in  
 pro piani di differente inclinazione. Sieno u-  
 quali allora quando questi piani abbiano eleva-  
 zioni uguali, e fece vedere che la ragione  
 terza di questa dimanda era convalidata  
 dall'esperienza, e quindi passo ad esporre var-  
 teoremi nei quali dimostro, che il tempo nel quale  
 si percorre uno spazio da un corpo con moto  
 uniformemente accelerato, è uguale al tempo  
 nel quale sarebbe percorso il medesimo spazio del  
 medesimo mobile che si muove uniformemente  
 ma con un grado di velocità <sup>il duplo del</sup>  
~~primo~~ ed ultimo grado di velocità del primo  
 moto uniformemente accelerato. (a) e pari-  
 mente che gli spazi percorsi con moto u-  
 niformemente accelerato stanno come i qua-  
 drati dei tempi, ed in conseguenza che un mo-  
 bile in tempi uguali percorre spazi che stanno  
 fra di loro come i numeri impari, (b) fece vedere  
 che questa proposizione veniva confermata da  
 un esperimento che egli descrisse nel fare il  
 quale per misurare il tempo della caduta di qua-  
 li ~~si era servito~~ aveva paragonato il peso  
 dell'acqua che usciva <sup>nel darsi i tempi</sup> da un foro fatto in  
 una secchia. e tale effetto.

(c) E posto quest'e proprietà generali del moto uni-  
 formemente accelerato pose il Galileo ad  
 investigare gli effetti dei gravi che cadevano  
 per piani inclinati <sup>allegando</sup> per mezzo  
 di vari teoremi Le ~~relazioni~~ proporzioni dei  
 tempi delle cadute secondo le varie inclinazio-  
 ni dei medesimi piani, e dimostro che i tempi delle  
 discese per le corde di un cerchio sono sempre  
 uguali, e fatte alcune considerazioni con-  
 tinuò sopra a questa proposizione continuò  
 ad esporre alcune altre dimostrazioni (d) nelle  
 quali considerando i piani ora di varie ~~lunghezze~~  
 lunghezze, ora di diverse inclinazioni, e diff-  
 erenti elevazioni, ~~ora come~~ ed ora come corde

(a) facc: 171 a 175

(b) facc: 175 a 177

(c) facc: 177 a 179

(d) facc: 187 a 193



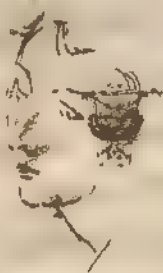
(a/1934-196)

di cerchio e sotto vari altri patti veniva  
a determinare <sup>le relazioni</sup> la ~~quantità~~ <sup>relazioni</sup> del tempo impie-  
gato a percorrere con moto uniformemen-  
te accelerato questi piani (a) passando in se-  
guito a risolvere alcuni problemi nei primi  
tra i quali insegno <sup>primariamente</sup> come data una per-  
pendicolare si poteva <sup>ipotizzare</sup> inclinare a questa un  
piano in maniera che avendo la medesima ac-  
celerazione della perpendicolare si faccia  
in questo piano il moto dopo la caduta per la  
perpendicolare nello stesso tempo, che parten-  
do dalla quilibra si farebbe nella perpendico-  
lare. Secondariamente, come data una  
perpendicolare, ed un piano inclinato ad  
essa, si poteva prendere una ~~porzione~~ <sup>porzione</sup> nella parte superiore della  
perpendicolare la quale sia percorsa da  
un mobile che parta dalla quilibra nel me-  
do tempo, che colla velocità che avrebbe  
acquistata un mobile cadendo per questa  
porzione ritrovata percorrerebbe il pia-  
no inclinato. E finalmente mostro come  
data ~~parimenti~~ <sup>parimenti</sup> una perpendicolare ed un  
piano a questa inclinato si poteva nella  
perpendicolare ritrovare una porzione che  
fosse percorsa nell'istesso tempo del piano  
inclinato dopo la caduta per la perpendico-  
lare.

(b) Sciolti questi problemi continuo il Galileo  
a produrre degli altri ~~tra i quali~~ <sup>tra i quali</sup> sotto  
diverse condizioni si venivano a determi-  
nare porzioni di piani inclinati, e di perpen-  
dicolari che fossero percorsi in tempi dati con  
date velocità (c) e quindi in alcune altre  
proposizioni prese in considerazione i varii casi  
che si potevano avere rapporti tra le cadute  
per diversi piani inclinati, ed il moto che si facesse

(b/196 a 212)

(c) / facc: 212 a 221





(a) facc: 221 a 229)

(b) facc: 229 a 234)

(c) 234 a 236)

Sopra un piano orizzontale quando il grave ac-  
quisito un grado dato di velocità e debba  
no ancora le proporzioni dei tempi delle ca-  
dute per piani inclinati indicasse maniere  
all'orizzonte. (a) e fosse ancora alcun'altra  
proprietà dei piani inclinati ad una perpen-  
dicolare, ed insegnò la maniera di assegnare por-  
zioni di questi piani che con certe date condi-  
ni fossero percorsi in dati tempi.

(b) Dimostrò finalmente che se in un cerchio  
eretto all'orizzonte da un punto inferiore s'in-  
gi un piano che non toccherà più della quarta  
parte della circonferenza, e dalle estremità  
di questo piano, se ne tirino altri due a qua-  
lunque punto della circonferenza, lo si scoperà  
per questi due piani si farà in minor tempo  
che nel primo piano elevato, ed ancora uno di questi  
piani sarà percorso in minor tempo dell'altro.  
Dal che si deduce, che un corpo percorrerà  
in minor tempo un arco di cerchio che una linea  
linea retta condotta dall'istessa estremità  
dell'arco, e fece vedere come data una  
perpendicolare ed un piano inclinato che abbia-  
no la medesima elevazione, si poteva trovare una  
porzione nel piano inclinato che sia uguale alla  
perpendicolare, e sia percorsa nel medesimo tempo  
e come dati due piani orizzontali segati  
da una perpendicolare, si poteva ritrovare  
nella perpendicolare un punto talmente, dal qua-  
le i mobili cadenti e riflessi nei piani oriz-  
zontali, compiranno in tempi uguali, ai tem-  
pi della caduta per gli orizzontali. Spazi che  
abbino gradi loro qualunque data por-  
zione del minore al maggiore, e così (c) e  
colle soluzioni di questi problemi finì  
il Galileo la sua terza giornata promet-  
tendo di parlare del moto dei proietti nel quarto

Esatto della quarta Giornata  
dei Dialoghi delle nuove Scienze  
e dell'Appendice  
(a) facc: 236 243)

(a) Dopo aver discorso il Galileo sull'antecedente giornata del moto equabile, e del moto uniformemente accelerato, passò a ragionare del moto dei proietti, ~~il quale~~ la generazione del quale dipende dagli altri due, imperocché se si concepisca che un mobile percorra con moto equabile un piano orizzontale, ~~arrivato~~ arrivato alla fine del quale, cominci per la gravità a muoversi ancora con moto uniformemente accelerato, dalla combinazione di questi due moti ne nascerà uno composto che si chiamerà proiezione, ~~degli accidenti~~ del quale moto prese il nostro filosofo a ragionare trattare dimostrando, che un proietto quando si muova orizzontalmente con moto equabile, ed all'ingiù con moto uniformemente accelerato, descrive una semiparabola, e per maggior intelligenza di questa proposizione, e delle seguenti espone due proprietà della parabola, cioè che i quadrati dell'ordinate stanno fra loro come l'ascisse, e che in una parabola preso un punto a piacere se da questo si tira un ordita all'asse, il quale prolungato fuori della curva quanto è la porzione intercetta tra l'ordinata ed il vertice, e si congiunga la sommità dell'asse prolungato col punto preso nella curva con una linea questa sarà sempre tangente alla parabola nel punto preso.

(b) 243 a 260)

(b) Ciò premesso rispose il Galileo ad alcune opposizioni che potevano esser fatte alla sua prima proposizione, le quali erano che siccome il moto dei proietti v'era terminare al centro della terra era impossibile che ~~ipotesi~~ questi descrivessero una cur



va parabolica, la quale ancora avrebbe  
 sofferto dall'alterazione per la resistenza  
 del mezzo: pose perciò in considerazione  
 qualunque il grave posto in moto ben  
 dappo al centro della terra tuttavia spende  
 la distanza dal centro è noi quasi infinita  
 rispetto alle piccole distanze praticate nell'ar-  
 ciare i proietti era così poca l'alterazione  
 che questa causa poteva apportare e che si ren-  
 deva impercettibile; rilevò ancora che la resistan-  
 za del mezzo la quale in tutti i moti è <sup>sempre</sup> la  
 o veloci opera sempre con l'istessa propor-  
 zione, poteva cagionare qualche differenza  
 notevole nella curva dei proietti, <sup>la quale però</sup> ~~ma che era~~  
 trascurabile nei nostri artifizii, e specialmente  
 nei corpi scagliati con <sup>gran</sup> velocità.

(cf. facc. 250 a 251)

(a) Prendendo quindi a trattare dei proietti di  
 mostro, che se un mobile si muova con due  
 moti eguali, uno orizzontale e l'altro perpen-  
 dicolare, il momento risultante dal moto compo-  
 sto di questi due, sarà una potenza uguale a  
 tutti e due i momenti dei primi moti; e se-  
 guitando ad esaminare qual che accade nel mo-  
 to composto, dal moto eguale orizzontale e  
 dal moto eguale ed accelerato in senso la  
 maniera di misurare l'impeto di un grave disce-  
 dente per una linea con moto uniformemen-  
 te accelerato, e di determinare in ciò se  
 da un punto di una parabola descritta da un pro-  
 jette, l'impeto del ~~medesimo~~ grave cadente.

(cf. facc. 257 a 265)

(b) Fece vedere inoltre il Galileo come si poteva  
 aver la misura delle velocità di un mobile  
 e sopra di linee, e come data una grandezza ad  
 arbitrio sotto di questa si poteva stabilire tre  
 differentissime misure, cioè <sup>degli</sup> spazii, dei tempi  
 e delle velocità, e ciò posto dimostrò che l'  
 impeto <sup>risultante dalla composizione</sup> ~~di due~~ <sup>di due</sup> moti eguali è <sup>sempre</sup>  
 sempre uguale in potenza ad ambedue, ed insegnò  
 ancora a determinare l'impeto risultante  
 da due moti uno orizzontale ed eguale e







(a) facc: 292 299

X a ciascun grado d'elevazione

delle tavole ora fossero date tutte le ~~parabole~~  
proiezioni descritte col medesimo impeto a diffi-  
renti gradi d'elevazione, e l'altezza della pa-  
rabola descritte col medesimo impeto, ed un'altra  
tavola che contenesse l'altezza e la sublimi-  
tà delle semiparabole della medesima lunghezza  
calcolate a ciascun grado d'elevazione  
(a) e finalmente dimostrò come si poteva trova-  
re l'altezza e sublimità delle parabole che  
fossero per avere le medesime lunghezze, e notò  
che non solo i proietti avevano la proprietà di descri-  
vere delle parabole, ma ancora le corde delle  
le quali per quanto si tendino descrivono sempre  
una curva parabolica, avendo sempre la for-  
za del loro peso, la quale benché piccola ser-  
viva a farli descrivere una tal curva, come dichia-  
rò in una proposizione il Galileo col quale  
terminò il suo quarto dialogo riservandosi in  
una appendice di trattare del centro di gravità  
dei solidi.

(b) facc: 299



(a) ~~299~~ / facc: 299 a 291

(a)

Discorrendo pertanto il Galileo nell'appendice  
del centro di gravità dei corpi prece a di-  
mostrare intorno a questa materia alcuni  
teoremi, per farsi strada alla spiegazione  
dai quali cominciò dal chiudere questo  
concetto, che dati due pesi uguali disposti  
in diverse stadera, se questi pesi insieme  
dividono la stadera secondo qualche pro-  
porzione, ancora separati il loro centro  
di gravità divide la stadera secondo la  
medesima proporzione, e ciò posto può a dimo-  
strare, che se si disponghino in una sta-  
dera delle grandezze tutte egualmente ec-  
cendenti tra di loro, nell'eccepo delle quali siano  
uguali alla più piccola di esse. Si disponghino  
tutte in una stadera in maniera che pendano  
da epo ad eguali distanze, il centro comune di  
gravità di esse dividerà la stadera in manie-  
ra che la parte che resta verso le più  
piccole sia doppia dell'altra. Si liberino  
in seguito il centro di gravità tanto della  
una figura inscritta ad un conoide parabolico  
da cilindri della medesima altezza, quanto della  
figura circoscritta, dimostrando che il centro  
di gravità della figura inscritta si trova  
in quella parte dell'asse. Se si divide  
l'asse di detta figura di maniera che la  
parte che rimane verso la base sia la me-  
tà dell'altra che va fino al vertice, il centro  
di gravità della figura inscritta sarà nella  
parte più vicina alla base, quello poi della  
figura circoscritta, si troverà nella parte  
verso il vertice, in conseguenza della qual pro-  
posizione ne viene che il centro di gravità  
di un conoide parabolico divide l'asse in  
maniera, che la parte verso la base sia  
doppia, di quella verso la base, (c) e che

(b) facc: 291 a 298

(c) facc: 298 a 301




il centro di gravità di un conoide parabolico si trova tra il centro della figura circonscritta, e della figura inscritta. Cio' esposto passo il Galileo a rappresentare come se vi sieno tre linee proporzionali in maniera, che quella proporzione che ha l'eccesso della più grande sulla più piccola, la medesima l'abbia una linea e due terze proporzionali dell'eccesso della più grande sulla media, e rappresenti quella proporzione che ha la composta della massima e della doppia della media, alla composta della tripla della massima, e della media la medesima l'abbia un'altra linea all'eccesso col quale la massima supera la media, ambedue queste linee prese insieme saranno la terza parte della più grande delle proporzionali.

(a) facc: 301 a 306)

(a) Dimostrò in seguito che il centro di gravità di un perfetto di conoide parabolico si ritrova nella linea retta che sia l'asse di questo perfetto, la qual linea divisa in tre parti uguali, il centro di gravità si troverà nella media, e la dividerà in maniera che la parte verso la minor base sia alla parte verso la base maggiore, come la base minore alla maggiore, e dopo aver fatta vedere l'evidenza di questa proposizione di terminò con due teoremi inqual proporzioni il centro di <sup>di gravità</sup> varie grandezze eccedenti tra loro con determinate proporzioni, e sospese ad eguali distanze dividerò la stadera, / 6 / e insegnò inoltre, che se a qualunque conoide inferiore una figura con dei cilindri d'uguale altezza, ed un'altra se ne circonscriva, e si divida l'asse, di maniera che la parte interceda tra il vertice ed il punto di divisione sia tripla della rimanente il centro di gravità della figura inscritta sarà più vicino alla

(b) facc: 306 a 311)

(a) facc: 311 a 314)

baser del cono, il centro poi della figura  
circofritta sarà più vicino al vertice, se  
ce vedere ancora che si poteva inscrivere  
e circoscrivere ad un cono dato una figura  
di cilindri di uguale altezza di maniera che  
la linea intercetta tra il centro di gra-  
vità delle due figure, sia minore di qualun-  
que linea apprezzabile, e che il centro di  
gravità di qualunque cono o piramide  
divida l'asse in maniera che la parte ver-  
so il vertice sia tripla della rimanente.  
(a) Chiuse infine l'appendice col dimostrare  
~~che dividono quattro linee continuamente~~  
~~proporzionali, e che quella ragione che ha~~  
~~la più piccola all'eccepo della più grande~~  
~~supra di essa, la medesima è alla~~  
~~medesima all'eccepo della più grande della~~  
~~eccepo in qual proporzione si hanno alcune~~  
linee prese con certe condizioni de termi-  
nate, e col far vedere che il centro di gra-  
vità di un pergo di cono  legato da un pia-  
no parallelo alla base si trova nell'asse  
e lo divide in maniera che la parte verso  
la base più piccola sia alla rimanente  
come il triplo della più gran base insieme  
col doppio della media, e colla minima, al  
triplo della minima col doppio della me-  
dia, e colla massima, e con questo teorema  
pose fine all'appendice posta infine dei suoi  
dialoghi

1840

1841

1842

1843

1844

1845

1846

1847

1848

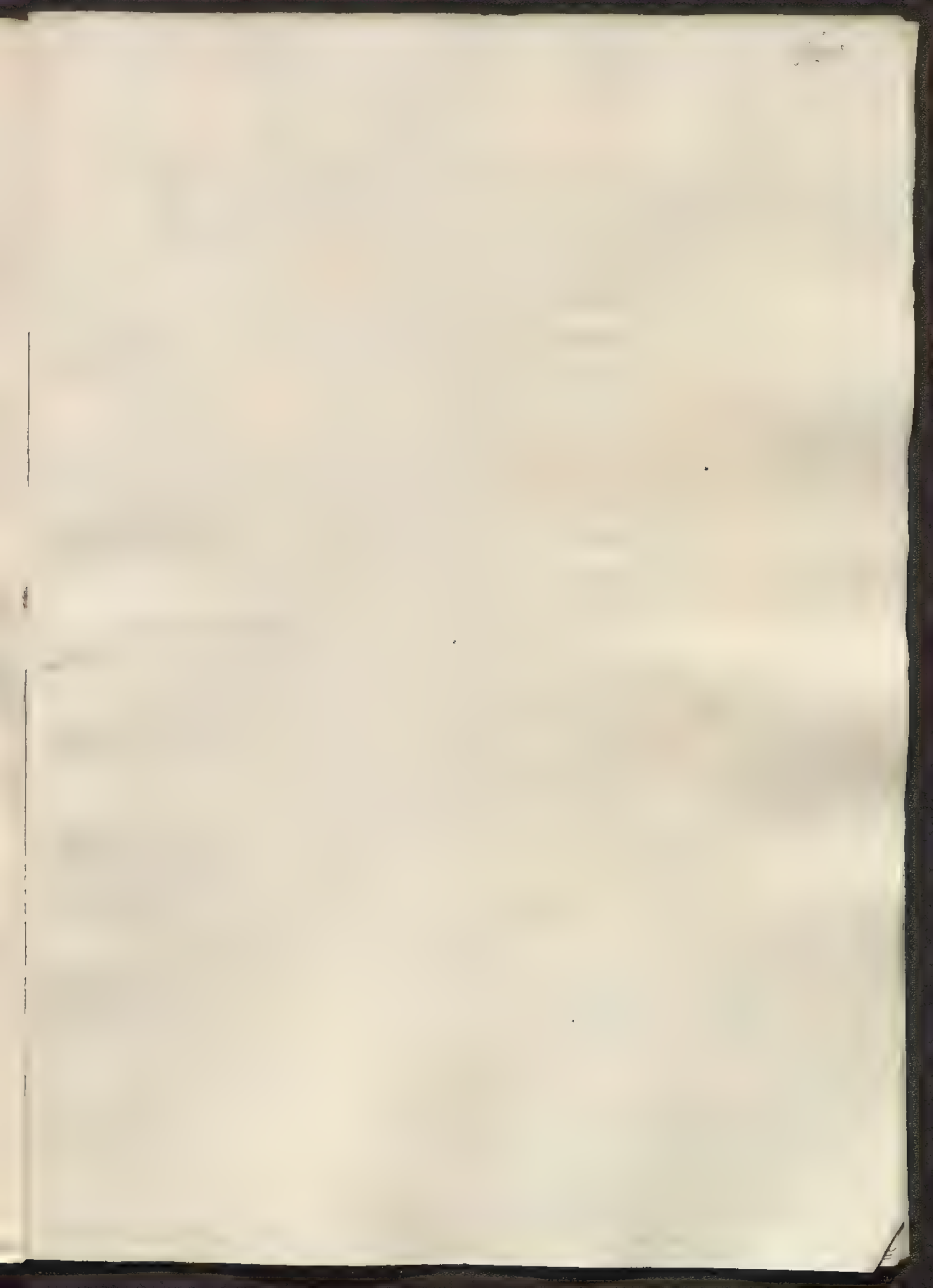
1849

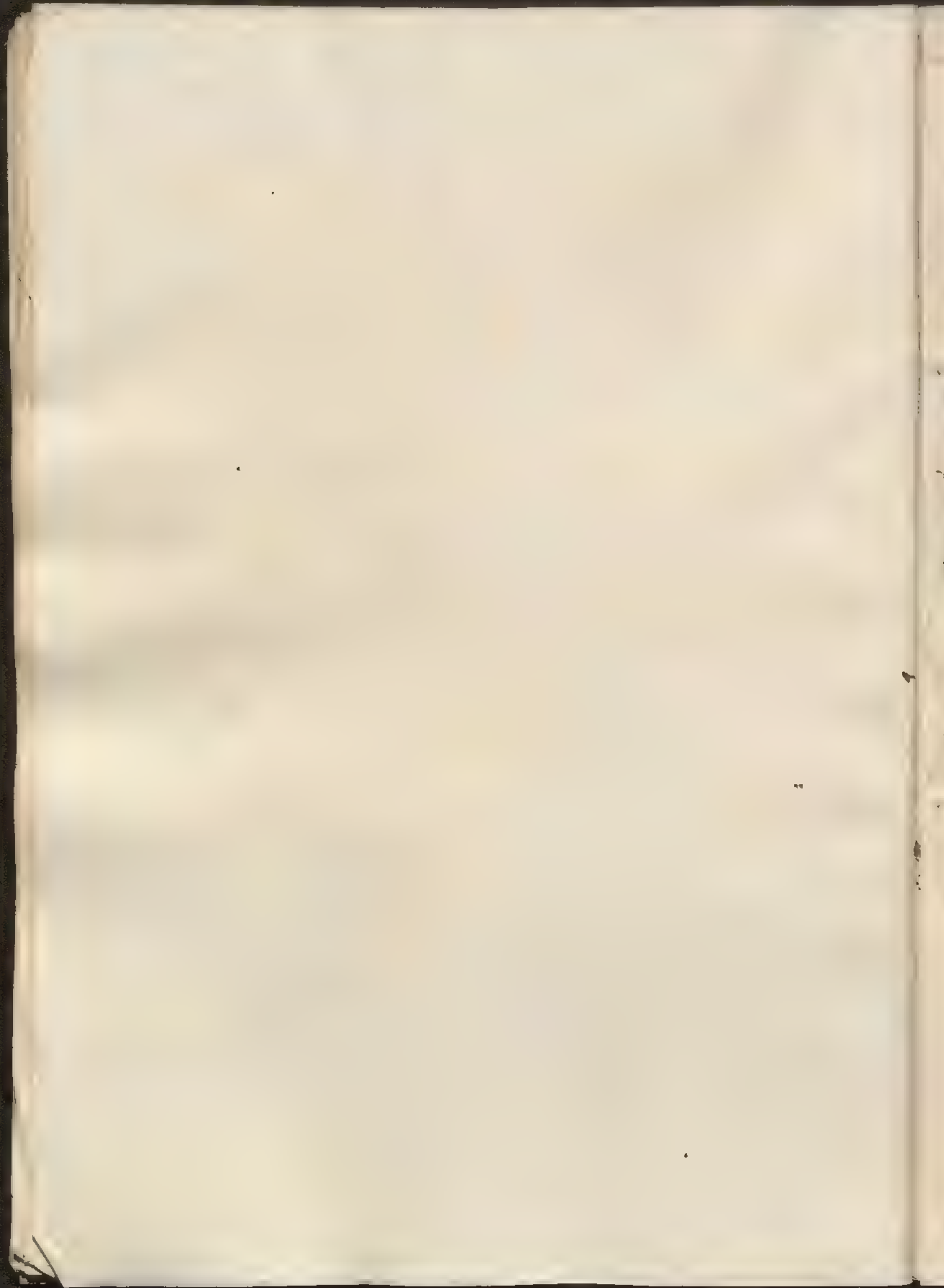
1850

1851

1852







(a) facc: 186 a 188)  
delle Opere del Galileo  
Ediz. di Padova. D.

(b) facc: 188 a 189)

(c) facc: 189 a 190)

(a) Essendo alquanto oscura la Definizione delle grandezze proporzionali data da Euclide prese il Galileo ad illustrarla con alcune altre difficoltà che potevano occorrere nel quinto Libro del medesimo Autore

(b) Cominciò per tentare dal dare esso una definizione delle grandezze proporzionali facendo vedere che se grandezze si potevano dire proporzionali quando la prima fosse uguale alla seconda, e la terza alla quarta ovvero quando la prima fosse tante volte multipla della seconda, quanto la terza della quarta, oppure quando l'eccesso della prima sulla seconda sarà proporzionale simile all'eccesso della terza sulla quarta.

(c) Stabiliva questa definizione soggiungendo che si potevano intendere quattro grandezze proporzionali quando la prima per aversa alla seconda la medesima proporzione che la terza alla quarta non era punto né maggiore né minore di quello che ella dovrebbe essere e questa definizione serve ancora per intendere qual si debba chiamare ragione maggiore o minore di un'altra, giacché quando uno degli antecedenti sarà maggiore di quello che dovrebbe essere si dirà che egli habbia al suo conseguente maggior proporzione che l'altro antecedente al suo conseguente.

Cio premesso, fece vedere che era cosa facile l'intendere che date quattro grandezze proporzionali, gli ugualmenti moltipli di esse sempre s'accordano nel parare, eccedere, o mancare, poichè (d) dimostra

(d) facc: 190 a 194)



to che il moltiplice del primo termine al  
 moltiplice del secondo ha la medesima  
 proporzione, che il moltiplice del terzo  
 al moltiplice del quarto. Si vede, chia-  
 ramente che quando il moltiplice del primo  
 termine è maggior del moltiplice del secondo  
 del secondo, per conservare la proporzione  
 ancora il terzo dovrà esser maggiore del  
 quarto, quando poi sarà minore, o eguale,  
 anche il moltiplice della terza dovrà esser  
 minore, ovvero eguale al moltiplice della  
 quarta; ed al contrario dimostrò che quan-  
 do le quattro grandezze non sono propor-  
 zionali i loro ugualmente moltiplici non conser-  
 vano la medesima concordanza nell'esser  
 maggiori, o minori o uguali, e dilucidò la  
 quinta e la sesta definizione del quinto  
 Libro di Euclide, dopo le quali cose passò  
 a discorrere della definizione del medesimo  
 libro sopra la ragion composta, la quale  
 è la seg. ~~definizione~~ = Allora una proporzione si com-  
 pone di più proporzioni quando le quantità  
 di dette proporzioni moltiplicate insieme a-  
 vranno prodotto qualche proporzione, e di-  
 mostrò la giustezza di questa definizione  
 e fece vedere che se vi sono più gran-  
 dezz<sup>proporzionali</sup> sempre la prima all'ultima ha  
 proporzione composta di tutte quelle propo-  
 zioni, le quali mediano fra di esse, e fece  
 veder che compreso tutto ciò era facile in-  
 tendere la proposizione 23 del Setto Libro  
 d'Euclide dalla quale si poteva dedurre  
 per corollario la quinta definizione pure  
 del medesimo Libro, e poterla pur in forma di Teo-  
 rema.

Setta Giornata

(c) Il Galileo nel suo Setto dialogo introduce.

(b) fasc. 196 a 1961

(a) fasc. 194 a 1961

(a) facc: 194 a 203)

3 a parlare un nuovo personaggio chiamato  
Paolo Aproino, invece del Sigi. Simplicio,  
e si propose d'investigare in qual maniera  
si potesse misurare la forza della percossa  
a) ricercando primariamente qual parte ab-  
bia nel l'effetto della <sup>medesima</sup> percossa il peso del martello  
e la velocità con la quale vien mosso e per  
far ciò inventò un esperimento, il quale così  
descrisse, e quindi dimostrò che la forza cal-  
percossa era infinita giacchè per produrre  
L'effetto di replicati colpi di una Bertu-  
na ficcare un palo si richiede una forza  
morta infinita, imperocchè se per ficcare  
un palo due dita si richiese il peso morto  
di mille Libbre queste non potranno servir  
per affondarlo ulteriormente, perchè hanno  
prodotto tutto il loro effetto, ma si ricerca-  
rà nuovo accrescimento di peso, e così sem-  
pre infinito.

Dimostrò inoltre che la sperequazione della per-  
cossa, procede per gli istessi meriti dell'altre  
macchine, le quali con poca forza superano  
resistenze immense come appunto un piccolo pe-  
so è capace di muovere uno assai più gran-  
de purchè la gravità, e la velocità rispon-  
dano adernatamente con l'istessa pro-  
porzione.

(b) Avvertì in seguito che le velocità di una  
bertu non erano tutte uguali benchè ciascu-  
na andasse sempre dalla medesima altezza  
perchè queste producevano l'effetto secondo la  
resistenza che gli veniva opposta, per la qual  
cosa si vide chiaramente che si rende diffi-  
cile il determinare la forza della percossa so-  
pra un corpo cedente, onde il Galileo immagi-  
nò di porre un solido sopra di un piano, il  
quale fosse legato ad una corda, la quale ca-  
valeasse sopra una carrucola fermata in  
un capo ed all'altro capo della medesima corda si

(c) facc: 203 a 207)



fosse legato un altro peso, la cosa potè in que-  
 sta maniera è chiaro che la resistenza ~~della~~  
 che si proverà nell'alzare il solido potè esser  
 il piano sarà sempre la medesima, onde l'altri-  
 do cadere la qualche altera qualche peso  
 legato all'altro capo della corda, che ~~braga~~  
 dunque sia piccolo altera. L'altro che ~~potè~~  
 sul piano perchè la sua velocità è massima  
 rispetto a quello che è in quiete, e i pesi  
 attaccati alle corde saranno uguali, il grave  
 cadente altera. L'altro per uno spazio dop-  
 pio dell'altera dalla quale è caduto, ed am-  
 bedue i pesi si moveranno con moto equa-  
 ile, ~~per~~ siccome i gravi descendent da  
 un punto sublime ad un soggetto piano origi-  
 nale acquistano uguali gradi di velocità tan-  
 to cadendo per la perpendicolare, che per il pia-  
 no inclinato, e volendo minor far per far men-  
 tare un grave quanto più il piano è inclinato, è  
 chiaro che se l'intenda posta una carruola  
 ove il piano inclinato si congiunge con la perpen-  
 dicolare e per questa si faccia passare una corda  
 alla quale sieno sospesi due pesi uno che posi  
 sul piano inclinato, e l'altro sia sospeso perpendi-  
 colarmen- e sieno in equilibrio, e chiaro dico, che  
 qualunque piccola forza aggiunta al peso so-  
 lo per la perpendicolare farà salire l'altro  
 peso sul piano inclinato.

Primo strò in seguito che quanto è minore l'ef-  
 fetto prodotto da un percussione, all'opposto  
 si richiude con proporzione contraria, può far  
 lo stesso maggior gravità di peso morto che pre-  
 ma, e quindi passo a discorrere del vario genere  
 delle percussione, facendo notare che alle volte, il de-  
 loro effetto si può far palese sul percussiente, e alle vol-  
 te ancora riflettere sul medesimo, come appunto nel  
 pallone gonfiato, e talora vi si sono delle compo-  
 ste come per esempio negli strattori, ove da chi stringe  
 l'altro si accompagna la stanga si viene ancora  
 a dare una scossa, la quale fa che la macchina  
 agisca con gran forza.

Ciò esposto, fece osservare il Galileo, che vi-

(a) facc: 207 a 209)

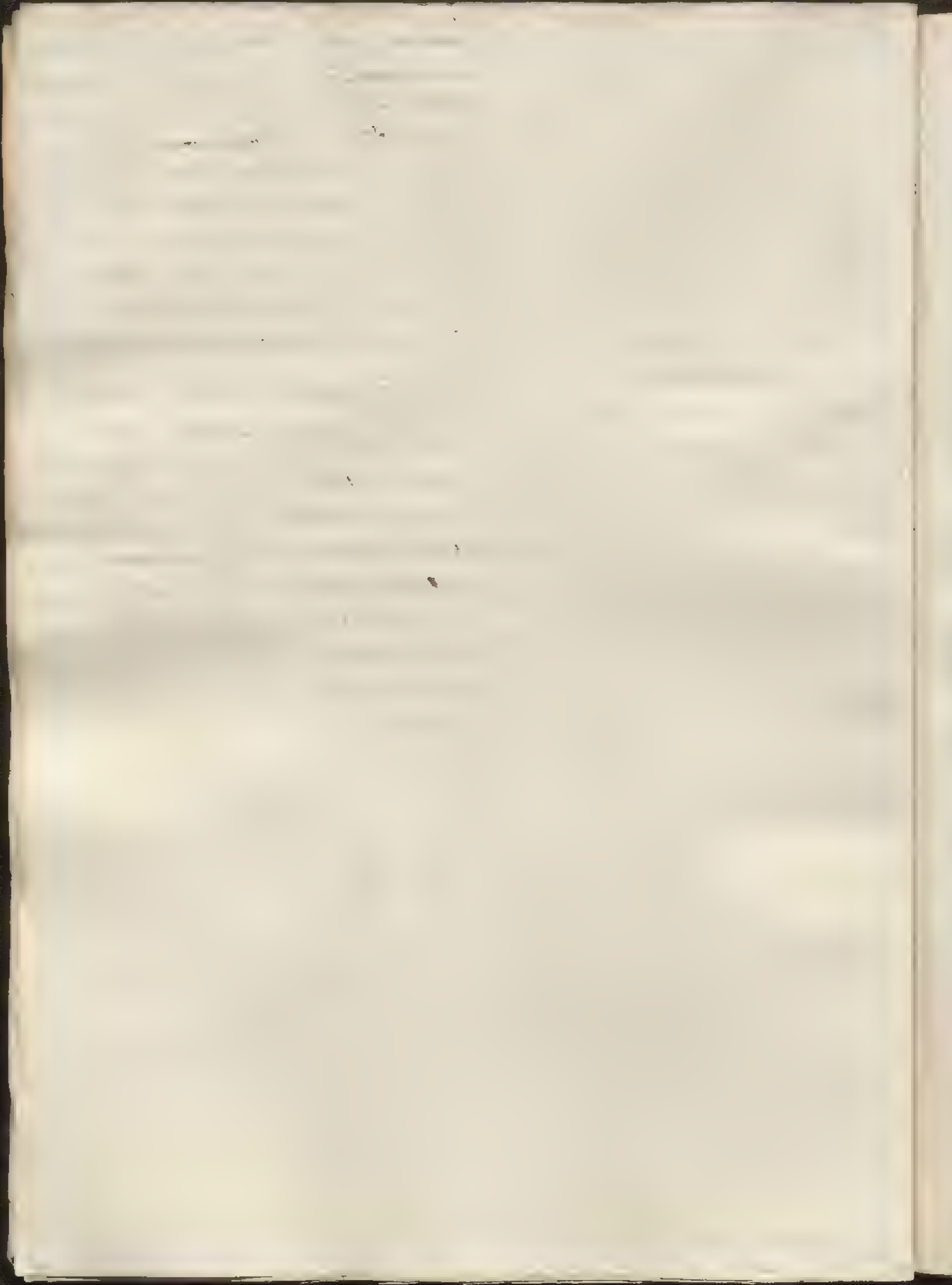
(b) facc: 209 a 211)



rano due specie distinte di resistenze, l'una riguardante la resistenza interna del grave, l'altra lo spazio pelqual si ha da fare il moto, e che ~~due~~ questi rispondono due resistenze rispondono proporzionalmente due diversi motori, l'uno dei quali opera premendo l'altro percotendo, e nell'effetto di questi vi è la differenza che il percussore muove infinita resistenza per finito intervallo, ed il premente muove finita, e limitata resistenza per infinito intervallo.

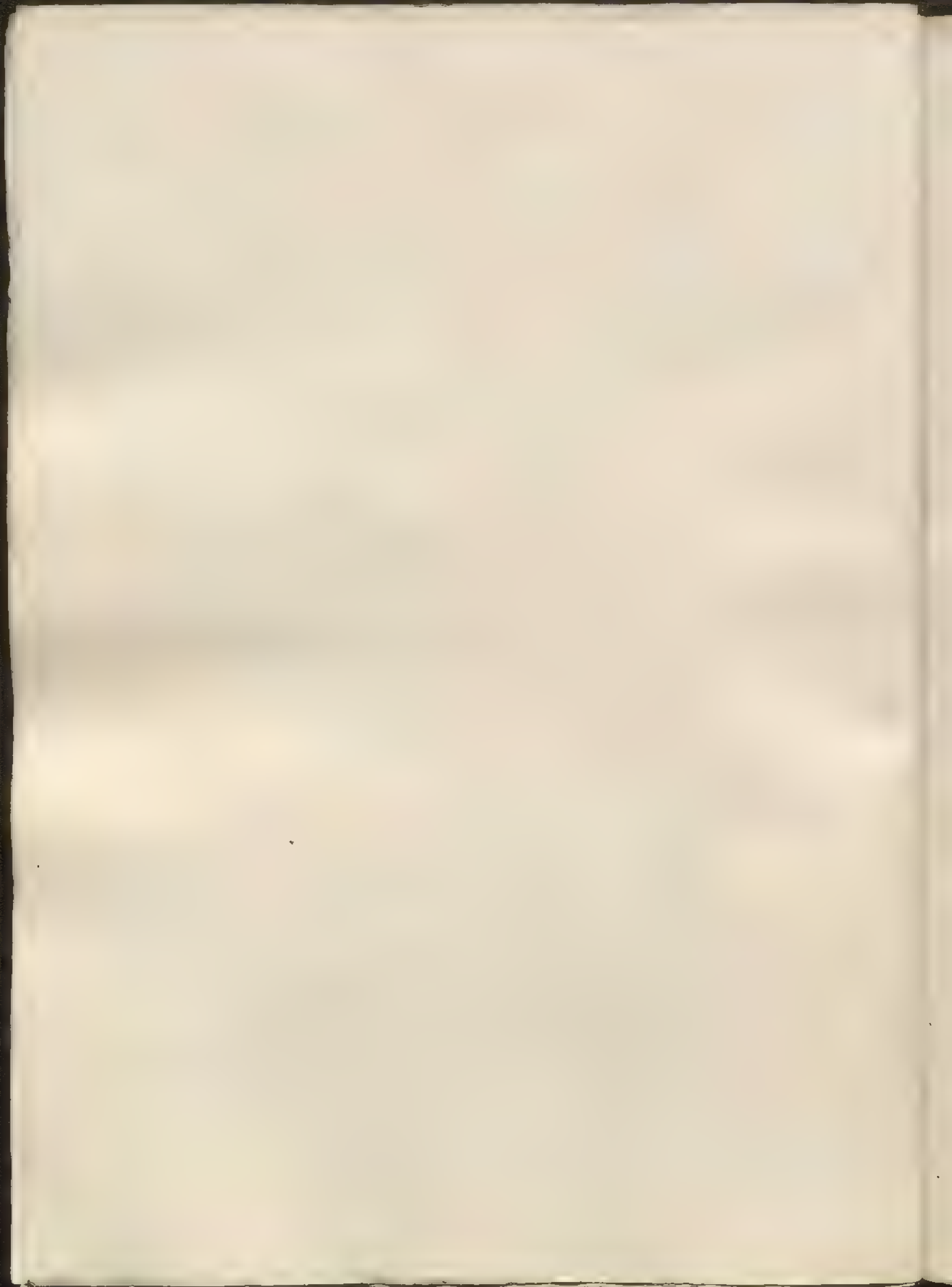
(a) facc: 211 a 213

(a) Dimostrò finalmente che il momento di un grave nell'atto della percossa altro non è che un composto d'infiniti momenti, e che la forza della percossa applicata in un istante è d'infinito momento, non essendovi resistenza benché grandissima che non venga superata da una benché minimissima forza di percossa vedendosi i navigli esser mossi da un piccolissimo vento, il qual poi gli fa correre con somma velocità per la continua impressione che il vento esercita nello stesso vele.















Latta

Ricco e corretto <sup>^ boriva</sup> St. Palileo sul  
Candore Lunare contro

it  
Licea

Cap. VIII.

ex lib.

(a) Lettera di Galileo al Serenissimo  
Elettore di Toscana in proposito del

(a) facc. 382 a 385)

Candor Lunare. 1.<sup>a</sup> Opere di Galileo  
Ediz. di Padova Tom. II. da pag.

382. a. 385.

(b) facc. 385 a 386)

(c) facc. 386 a 388)

Il Galileo per comando del Serenissimo  
principi Leopoldo di Toscana rispose  
al Liceti il quale impugnava la sua opi-  
nione intorno al candor Lunare ripeterlo  
che dall'etere ambiente, e non dai raggi  
del Sole riflettuti dalla terra.

Posse, pertanto primieramente, in considera-  
zione, che siccome il Lume della Luna nella  
terra si faceva più sensibile a misura che  
essa Luna mostrava il suo emisfero più il-  
luminato, così ancora essendo certo che posta  
La Luna in qual si voglia sito sempre ha  
opposto or questo or quell'emisfero del globo  
terrestre, ed essendo sicuro che anco la ter-  
ra riflette i raggi del Sole, così secondo le  
varie posizioni della terra verso della Luna  
si verrà a fare in questa più o meno sensibi-  
le la luce riflessa chiamata candor Luna-  
re. (b) e contrariamente si risponderanno  
Le reciproche illuminazioni dei due riflessi  
Lunare, e terrestre, e quindi massimo il candor  
della Luna in tempo della sua congiunzione  
col Sole, ed essendo il più grande <sup>quello della</sup> ~~quello della~~  
tempo della ~~congiunzione~~ opposizione. Que-  
sta spiegazione è assai più conveniente di  
quello che sia il ripetere il candor Lunare  
all'illuminazione dell'etere ambiente, la  
quale ~~si trova più~~ <sup>si trova più</sup> ~~si trova più~~ <sup>si trova più</sup> ~~si trova più~~ <sup>si trova più</sup>  
valida nella maggior vicinan-  
za della Luna al Sole. (c) il che in realtà  
non è vero mostrando la Luna il suo splen-  
dore sempre indessimamente vivace tanto  
quando è vicina, che quando è lontana dal  
Sole.

Non vedere in l'equivo che quantunque il can-  
dor Lunare sembro minore di quello che  
sopra il Lume di Luna, pure, è facile il  
venire in cognizione, che il lume riflesso  
dalla terra nella Luna dovea esser maggiore



(a) facc: 388 a 389)

qualora si considerasse l'immagine  
il Lume riflesso dalla terra nella Luna  
ci appariva minore, in quanto si perche  
si doveva formar giudizio sopra un'oggetto  
molto più distante, e che di due oggetti visi-  
bili ancorché fosse vero di luce del medesimo  
dove in specie sempre il più piccolo illuminato  
L'occhio con maggior luce, e si accor-  
geva inoltre che il Lume di Luna viene effusa-  
to dal semplice crepuscolo, e che al contrario  
il candore della Luna si vede anche a gior-  
no chiaro, si dedurrà facilmente che il Lu-  
me della Luna è di una natura potente di  
lo che sia il di lei candore.

Ma per maggiormente confermare che il  
candore della Luna proviene dal riflesso  
della terra: Sia La Luna in opposizione  
al Sole, e riguardi L'emisfero tenebroso  
della terra, se in questa posizione seguita  
L'eclisse totale della Luna, questa rimarrà  
privata di quel candore argenteo, e solo li  
resterà una luce frangina, onde si accie  
che il di lei candore vien prodotto dal riflesso  
della terra.

(b) facc: 389 a 390)

(b) si vede inoltre che questa luce frangina  
che faceva scorgere la Luna negli Eclissi  
non essendo costante dava a dividere che non  
dipendeva nè dal Sole, nè dalla terra, nè  
dall'atmosfera Lunare ma bensì da qual  
che altra causa, e che non dipendeva da cor-  
pi celesti che potessero rendere una luce  
notabile, che Giove, e Venere, e la Cometa,  
si poteva credere che questi producessero  
un tale effetto.

(c) facc: 390 a 392)

(c) Confutò in seguito il Galileo a leon al-  
tre opinioni del Licet faciendo vedere  
che non era vero che la luce di candore  
veniva dal riflesso terreno la Luna dovepe  
re più illuminata nel mezzo che delle parti,  
e negò di aver detto che la Luna si mostra

(a) facc: 392 a 394)

più chiara nel lembo che nel mezzo, ma basti  
affermare d'aver detto che negli eclissi si vedeva  
talora la Luna più chiara nell'estremità, e che  
questo poteva procedere dall'essere ambiente  
alla medesima. Il qual etere ancora poteva  
produrre una specie di crepuscolo nella  
Luna il quale però non poteva produrre il  
candore perché molto debbole, e perché ancora  
non può arrivare nel mezzo del Globo Lunare  
come il crepuscolo del globo terrestre non ar-  
riva ad illuminare un intero emisfero.

Rispose di poi ad un'altra obiezione, sulla qua-  
le il Liceti proponeva che se il candore Luna-  
re proveniva dal riflesso della terra non si poteva  
dare eclissi della Luna; di nostro per questo  
che il candore essendo indebolito a poi avanti  
di arrivare al nostro occhio non poteva impe-  
dire di vedere il disco Lunare oscurato, ma  
che pure si era veduta la Luna qualche  
poco illuminata anco in tempo d'eclissi, la  
qual cosa aveva fatto credere ad alcuni che  
essa fosse trasparente. E (b) continuò  
di poi a confutare altre frivole opposizio-  
ni, facendo vedere che da primis pare  
il Liceti aveva dedotto delle strane conse-  
guenze.

Fecce finalmente vedere il Galileo quando  
la Bagliasse il Liceti credeva che il la-  
mo riflesso della terra non aveva forza di  
traspare. L'atmosfera ed al contrario il lume  
della Luna non solo aveva forza di arrivare  
alla terra, ma ancora riscaldarla, e dimostrò  
ancora che non era nè sparso che il fuoco  
scaldava per illuminare qualche cosa vedendo  
si un lume, parer da lui molto lontano ma  
non il calore.

Disse in seguito il nostro filosofo che esso  
non credeva che l'aria pura ne illuminasse  
se ne si riscaldasse, e che questo fosse una

(b) facc: 394 a 397)

(c) facc: 397 a 399

proprietà dei corpi densi; per la qual cosa  
il filosoficar che il cal. & che da noi si provava  
venisse dalla terra, e nondi e levape molto da  
essa, onde lasciando la regione aerea fredda  
dopo luogo alla formazione delle piogge  
delle nevi. e dell'altre impressioni meteorologiche.  
Chiafe finalmente la sua lettera con porta-  
re alcune difficoltà intorno all'opinione del  
Liceti, il quale opinava che il candor della  
Luna fosse l'istesso, che quella luce che  
salta il sole sulla pietra Bolognese, qualora  
essa sia stata esposta per qual che tempo  
ai suoi raggi del medesimo.



Pen

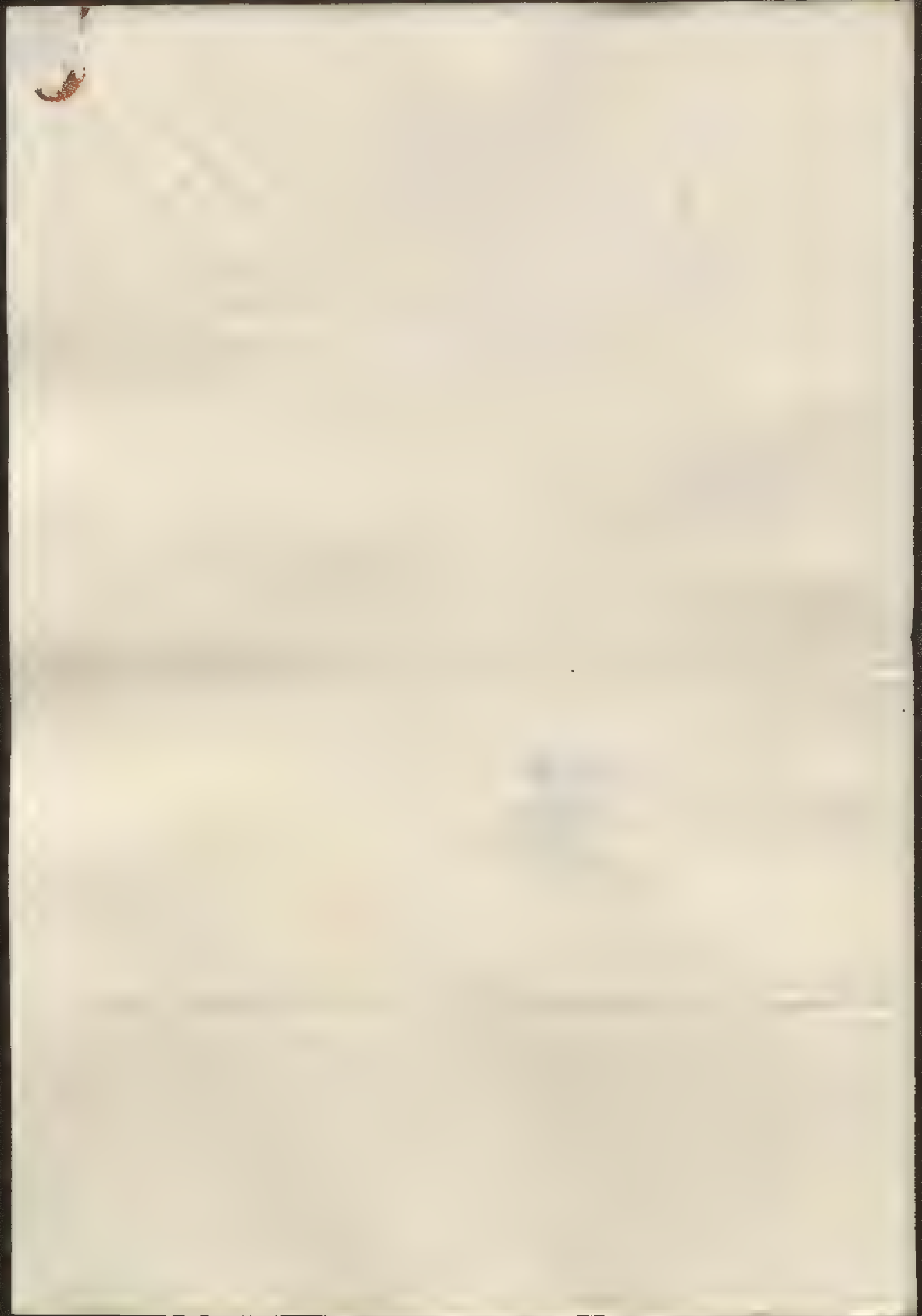
L. Muro, e clarissimo

Sig. Pens. Cav. Re

Velliz

Q





Rivisto e corretto

Trattato della Longitudine  
con la Spagna

Cap. IX.





Propone il Filosofo per mezzo dell'  
Lat. Re' di Spagna ambasciatore Toscano il modo  
di ritrovare la longitudine in  
ogni tempo. Indugiana i Minori  
tri Spagnoli a dare le do Non si  
viene ad alcuna risoluzione, ed  
si interrotto ogni trattato

Cap.  
Quel massimo ed ammirando Proble-  
ma di ritrovare la longitudine di  
un determinato luogo sopra la Ter-  
ra superficie, tanto desiderato in tut-  
ti i passati secoli per le importanti-  
sime conseguenze che da tale ritro-  
vamento dependono nella progratia,  
nelle armi e vaute, e nella profe-  
zione di esse, ha <sup>in molti tempi</sup> ~~sempre~~ eccitati a  
travagliare diversi ingegni sino all'  
Età nostra, non solo per riportarne  
quella gloria, che questa invenzione  
meritabilmente pretendere, <sup>quanto</sup> ~~ma~~ anco-  
ra per conseguire i Premi e remunera-  
zioni all'inventore proposte. Ma siccome bel-  
le le fatiche sono riuscite vane, nè mai si  
sono potuti fare <sup>quasi che piccoli</sup> ~~maggiori~~ avanzamenti di quel-  
lo che dagli antichi, e particolarmente da Tolomeo  
è stato con sottile, e nobile invenzione ritrovato.  
E forse tanto più si sarebbe <sup>totalmente</sup> ~~impossibile~~  
la soluzione di questo problema se prima non era-  
no dagli umani ingegni ritrovati altri Proble-  
mi sorprendenti, ed a prima apparenza di molto più  
difficile risoluzione, che lo stesso Problema di  
ritrovare la longitudine  
Per meglio spiegarvi suppono un breve che er-  
sia Longitudine, e latitudine di un determinato  
loco dovea





patisce ancora questo <sup>difficile</sup> ~~modo~~ molte e  
 gravissime difficoltà, e si spiega  
 brevemente, e con facilità più che  
 sia possibile, sia per esempio cer-  
 cando la Longitudine di Roma per un Eclif-  
 se lunare, che si faccia in quella città  
 ne' 20 Dicembre 1776 a ore 11. 12. 30.  
 dopo mezzo giorno, ed il medesimo Eclif-  
 se si faccia alle Isole Canarie a ore  
 2. Dopo mezzo giorno, è manifesto, che  
 il Meridiano di Roma si trova più Ori-  
 tale di quello delle Isole Canarie di due  
 ore e mezzo: e che un ora importa  
 15. Gradi d'equinoziale, però diremo  
 che la Longitudine di Roma sia gradi  
 37. Minuti 30. Ora come si è detto que-  
 sto modo di ritrovare la Longitudine  
 è soggetto a diverse difficoltà, la prima  
 delle quali è la rarità degli Eclissi della  
 Luna, poichè non si fanno più, che due  
 Eclissi visibili della Luna all'anno, ed alle  
 volte un solo, e talvolta nessuno. Inoltre è  
 assai difficile osservare precisamente  
 il principio, o il mezzo, o il fine dell'Eclisse:  
 Imperocchè quando la Luna comincia a emer-  
 gere nel Cono dell'Ombra Torrefatta, quell'Ombra  
 è tanto tenue, e sfumata, che si obser-  
 vatore resta perplesso, se la Luna abbia o  
 no cominciato ad entrare. E si può  
 non credo, che possa restar dubbio <sup>nessuno</sup> ~~nessuno~~  
 a chi intende queste materie, che quando  
 si trovasse modo di rendere questi Eclissi  
 più frequenti in modo, che dove ne abbiamo  
 così pochi in capo all'anno, che si può dire  
 che sotto sopra se ne faccia un solo,

noi ne potremmo avere tre o quattro,  
cinque, ed anche sei, e questo ne-  
gozio sarebbe ridotto in un grandissi-  
mo vantaggio, poiché sarebbero tali  
Eclissi più di mille all'anno. E quando  
bene non fossero Eclissi Lunari vera-  
mente ma cose in cielo, ed apparenze  
equivalenti, e simile agli Eclissi Lunari  
è manifesto, che il guadagno sarebbe  
grandissimo. Al più stante, come si è detto,  
che gli Eclissi Lunari sono precisamente  
inosservabili né loro principi, né fini  
e fini in modo che si può errare forse  
più di un quarto di ora, (che sarebbe  
errore nella longitudine di quattro  
gradi in circa) è manifesto che quando  
il negozio si riducesse a tanta esquisi-  
tazza, che non si errasse di un minuto d'ora  
si sarebbe ancora fatto un acquisto di gran-  
disimo considerazione. Aggiungesi di più  
che la Tavola de' moti del Sole, e della Luna, da  
quali dipende il calcolo degli Eclissi Lunari  
non ~~sono~~ <sup>erano</sup> ancora ridotti a tanta esquisitezza,  
che non si erra di un quarto d'ora, e forse più  
in modo che quando <sup>si avessero dovuto</sup> ~~si avessero dovuto~~ servire  
di dette Tavole, si potrebbe fare errore  
nella longitudine di otto gr. in circa, e  
tanto è manifesto, che quando i nostri Eclissi,  
di quali si tiene le altre apparenze fossero  
dipendenti, e regolate con tavole tanto es-  
quisite, che non ci fosse errore di un mi-  
nuto di ora, tutto il negozio sarebbe, si può  
dire ridotto a una tale perfezione, per quan-  
to le nostre cognizioni possono arrivare.

allora

L'Ingegno grande sovrumano del S.<sup>to</sup>  
 Galileo cui meritamente debbesi il  
 nome di grande, dopo che nel mese di Jan-  
 naio 1610. ebbe <sup>invenzione</sup> ~~scoperto~~ di chiunque  
 allora col l'occhiale ~~già~~ <sup>il primo</sup> ~~scoperto~~  
 que altro da lui fabbricato in Italia  
 scoperti in Cielo i quattro satelliti  
 che a <sup>a di Giove</sup> ~~torno del medesimo~~ vanno aggiron-  
 dosi, ed altri si considerati i frequentissimi  
 Eclissi che fra di loro seguivano per  
 50' fin d'allora a formare l'Eclissi  
 e le Tasse di ~~quelli~~ <sup>quelli</sup> mesi di mar-  
 ti di ~~quell'anno~~ <sup>quell'anno</sup> ~~che avvenne~~  
 30 ad aprile 1613 ~~advenne~~ <sup>advenne</sup> ed opinò che  
~~avvenne~~ <sup>avvenne</sup> ~~in tempo~~ <sup>in tempo</sup>  
 con ordine e tempo invariabile i bro-  
 chi futuri ~~avvennero~~ <sup>avvennero</sup> ~~in~~  
 che potessero ~~predirsi~~ <sup>predirsi</sup> ~~per~~ <sup>per</sup>  
 Eclissi ~~che~~ <sup>che</sup> ritrovare in qualunque luogo,  
 tempo & Longitudini.

A questo ritrovato facere offerse alla  
 Maestà del Re Cattolico ~~per mezzo~~ <sup>per mezzo</sup> del  
 Conte Gius. N'Elci allora ambascia-  
 tore del Gran Duca di Toscana al Re  
 di Spagna il quale di ordine del Gran  
 Duca (a) tratto di questo ritrovato  
 del Galileo, ma volendosi allora  
<sup>Giovanni</sup> ~~proprio~~ <sup>proprio</sup> dal menfiero ~~del~~  
~~di Firenze~~ <sup>di Firenze</sup> ~~sopra~~ <sup>sopra</sup> sulle fatiche, sulla  
 scienza e sul talento del suo Divino  
 Filosofo, fu mandata all'Ambascia-  
 tore Toscano un inscrizione a par-  
 te nella quale ~~al~~ <sup>al</sup> ~~veniva~~ <sup>veniva</sup> in  
 quanto al nostro ambasciatore di doman-  
 dare in ricompensa del ritrovato di Galileo

(a) V. Memoria mandata in Spagna  
 de' 7. settembre 1612. ~~composta~~  
 dalla Segreteria Medicea di Negoz.  
 di Spagna Filza 1.



il Privilegio di poter mandare ogni  
anno da Sivorno due Navi Mercantili  
tanto all' Indie Orientali quanto all'  
Indie Occidentali con l'esenzione del  
pagamento delle Gabelle, e Dazi ogni  
volta che fossero approdare a Porti  
del Dominio Spagnolo, e con molte al-  
tre <sup>grazie privilegii</sup> esenzioni e preminenze.  
E' credibile che questa <sup>Piudad</sup> domanda alie-  
nasse il ministro Spagnolo dall'accet-  
tare questa offerta poichè si intermes-  
so ogni trattato, e se lo Spazio di quattro  
anni non <sup>risoluto</sup> fu trattato, e fino a tanto  
che lo stesso Palileo non <sup>si adopar</sup> rassegnasse  
del Conde di Lemus Vicerè del Re-  
gno di Napoli, e Presidente del  
Consiglio dell' Indie <sup>che nuovamente</sup>  
fupe l'uso dalla Corte di Spagna in confide-  
alcuna ~~commercio~~ <sup>ragione</sup>

(a) Lett. del Gran Duca di Tosca-  
na al Consc. Gius. D'Elci di 30.  
Giugno 1616 Strada del Registro D.  
Spagna della Segreteria medica.  
N. 55.

(6) Res. del. faciles ad un Segretario  
de' 13 Febbreio 1616

de' 13 Febbre 1610  
di Sal. l. e ad un segretario de' 30  
della streggia a ~~Bratolomaeo~~  
(c) ~~Bratolomaeo~~ ~~Leonardi~~  
D. Argensola ~~Libro~~ di Villa Hermosa  
a ~~Sal. l. e~~ ~~meo~~ ~~anagora~~  
Scritto a Sal. l. e ne' 31 Maggio  
1616 ed impresso nel T. II dell' Opere  
del Sal. l. e impresso Ediz. di Padova  
pag. 437 e 438

(a) alla quale si sa è credibile che  
si potesse giungere un tratta-  
to col mercatante Lussinaggio avendo  
domandato la permissione al di lui so-  
vrano per mezzo di un legatario dello stato  
Toscano. (b)

Ebbe parte nella resurrezione di questo  
 granato Bartolomeo Leonard di Argen-  
 solo il quale avvisò il Salicio, che tanto  
 il Viceré Conte di Lemus, quanto il Conte  
 di Castro avrebbero al di loro ritorno  
 presentata al Re la di Lui Proposi-  
 zione. (c)

(a) Lett.<sup>a</sup> del Gal.<sup>o</sup> al Conse  
Brp. A' Elci de' 13. Novembre  
1616 V. Op. del Galileo T.  
Ediz. di Padova T. 11. pag. 439.  
440. 441. ~~442~~ 442. 443.

(b) Vambe due queste Lettere  
imprese nel T. 11. dell' Opere  
del Galileo Ediz. di Padova.  
pag. 443 e 444.

(c) Lett. del Conse di Lemos al  
Galileo de' 18. Marzo 1617.

(d) Lett. del Conse Brp. A' Elci  
a Curzio Picchena de' 10. agosto  
1617

(e) Lettera del Conse A' Elci  
al Galileo Segretario Picchena  
de' 30 Novembre. 1617

Non mancò altresì lo stesso Galileo  
di usare diligenza coll'ambasciatore  
Toscano a Madrid scrivendo allo stesso  
sui questo affare (a) con inviargli una  
Lettera per il Duca di Lerma, ed altra  
per il Conte di Lemos (b) presso dei quali  
sollecitava la risoluzione del Reame  
del suo Problema.  
Nei due nominati personaggi re-  
plicò al Galileo soltanto il Conte  
di Lemos y Andrada, esprimendosi  
che avrebbe presentato la di Lui  
proposizione al Re Cattolico (c).  
Non mancava intanto il Conte A' Elci  
di sollecitare il Duca di Lerma da  
cui per mezzo del quale sperava di poter  
ottenere per il Galileo un regalo accio'  
potesse senza dispendio portarsi in  
compagnia di persona esser in ista-  
qua di dimostrare in pratica la  
il modo da lui ideato y rinnovare in  
qualunque luogo la longitudine (d)  
In seguito l'ambasciatore Toscano avvi-  
sò il Segretario Curzio Picchena  
che il Duca di Lerma gli aveva rap-  
presentato, che il Re aveva ordinato  
che la proposizione del Galileo fosse es-  
aminata in Consiglio. Che erano sta-  
te fatte delle Obiezioni che non poter-  
osservare i satelliti in tempo che si  
muoveva la nave, e quando le navi  
erano nuvolose, del che ne era già  
dal Consiglio stato fatto alla telegrafia.

Il Galileo ~~fu~~ rileso d. quicquid licet  
momento erano queste obiezioni poi  
che' fece considerare, che molto volte  
non poterasi stante i tempi navali  
si adattare in mare ne' Rastrola  
bio, ne la ~~Pr~~ Prilestiglia attesa il  
non potersi osservare ne' tempi ~~caliginosi~~  
Lati ne' il sole di giorno, ne la Luna in  
trappo di notte ~~il che rende~~  
vanta questa comune operazione benchè  
tali valore d' un metodo così imperfetto,  
onde questo non doveva prodursi del  
fcolta mentre nelle successive navi  
serene poterasi benissimo porre in  
uso ~~di~~ di cui grande utilità del tempo  
mada lui proposto.

che quanto all' altra obiezione di non po-  
tere osservare in Cielo ~~non~~ in tempo  
che la nave andava, ad ora in qua  
modo ad agitazione, non offende vi ave-  
va trovato riparo, il quale oggetto  
veramente aveva coscritto una Mac-  
china sulla quale stava sospeso  
sanza che il moto ~~del~~ <sup>del bastimento</sup> ~~la nave~~ gli  
Luce se veniva incrociato ~~(a)~~ offe-  
rendosi il punto occorrendo a portarsi  
in persona in uno de' Porti della Spagna  
o del Portogallo (a)  
Contemporaneamente trasmise una infor-  
mazione allo stesso Ambasciatore d' Eti-  
opia nella quale spiegava in ciò che consis-  
teva il di lui ritrovato. (b)

(a) V. Lett. del Galileo al Conte  
d' Eli da p. 5. Xbre 1617 in pressa  
nell' Opere del Galileo Ediz. di Pa-  
dova T. II. pag. 444 e Lett. del Galileo  
al Ricchena di p. marzo 1617. d. Fra-  
ancesco Guiducci al Galileo 11. Xbre  
1617. e del Castelli al Galileo di 7. Febb.  
1618

(b) V. Opere del Galileo Ediz. di  
Padova T. II. pag. 447 e 448.



(a) Ediz. di Padova T. II.  
da pag. 448. fino a 443.

Carinente nella raccolta dell'edi.  
Sui Opere (a) Aggefi una di  
dappolito ~~letta~~ all'ambasciatore  
N. De' senza esservi indicato il tempo  
in cui fu scritta nella quale re-  
plica alle opposizioni ~~avanti~~  
fatto, e specialmente alla difficol-  
tà <sup>col telescopio</sup> promossa di poter osservare i  
satelliti di ~~giorno~~ in tempo che la

(6) V. di Sopra Lami II. Cap.  
VII. ove si prova che il celatone  
fu inventato dal Galileo nel 1617  
verso il mese di marzo di quell'  
anno. Vedasi Lettere del Galileo  
al Segretario ~~Archena~~ di p. 2.  
marzo 1617 di Fr. Annibale Guiducci  
al Galileo degli 11. settembre 1617 e  
del Castelli al Galileo del 7. febbraio  
1618.

nave <sup>si trova</sup> ~~era~~ in agitazione, ed in moto,  
a tale effetto gli  
con manifesti di ~~avanzare~~ <sup>già</sup>  
decorso tre mesi dacché Egli inventò  
il Binocolo o' celatone (6) <sup>già</sup>  
delle Galere Toscane mentre andava  
in corso, il quale aveva già <sup>già</sup>  
in Opera, e posto in uso con profitto  
di quella ~~flotte~~ <sup>flotte</sup> addetto al servizio  
della marina Toscana, che lo ave-  
vano <sup>adoprato</sup> ~~mesero~~ <sup>adoprato</sup> ~~usato~~ e che loro po-  
teva giovare a farli ~~scoprire~~ <sup>scoprire</sup> in  
Portananza del mare i legni degli  
Inimici ~~potersi~~ <sup>preparare</sup> o' al  
combattimento, o' alla fuga, soggiun-  
gendo che questo strumento non po-  
teva essere usato che da quelle ~~flotte~~ <sup>flotte</sup>  
che erano state ~~inventate~~ <sup>inventate</sup> ~~per~~  
lo, ed alle quali era stato ~~manifesto~~  
il segreto ~~per~~ <sup>adoprando</sup>  
Credendolo ~~per~~ <sup>per</sup> utile ~~per~~ <sup>per</sup> la Marina  
Spagnuola, ne fece l'ordinamento ~~offer~~  
to a S. M. ~~Spagnuola~~ <sup>Spagnuola</sup> con che ~~si~~ <sup>si</sup> ~~storj~~  
degli in premio la somma di mille  
cinquecento

millecinquecento Doppie della qual  
somma pensava valersene per fare  
il Viaggio in Spagna, e mostrare  
la certezza del suo ritrovato della  
<sup>ove averebbe instruita</sup>  
~~longitudine~~ con ~~istruire~~ le persone  
addette alla Navigazione, pratica-  
mente nel modo di ritrovare la lon-  
gitudine.

In progresso della sua Lettera repli-  
co sommariamente ad alcune obie-  
zioni, e difficoltà proposte da quei  
Uomini che avevano esaminata  
la sua proposizione.

La ~~Lettera~~ in ultimo il ~~Palato~~ <sup>a far</sup> ~~adattarsi~~  
<sup>presenti all'</sup> ~~ambasciatore~~ N'Elci, che  
il premio proposto dal Re' in somma  
di Scudi Ricorda di rendita per  
persona <sup>era</sup> molto <sup>inferiore</sup> a quello  
che gli fu supposto quando era in  
Roma per parte il Cardinale Borghese  
che ~~fu decretato che il ritrova-~~  
~~tore dovesse avere~~ <sup>li</sup> Scudi simil  
di rendita per persona, con essere infe-  
riore <sup>di 100000</sup> della somma dell'ordine di S.  
Sago. In conseguenza lo pregava

dunque di accertarsi in qual somma, e  
come era decretato il premio <sup>e conseguirsi</sup> da ~~esso~~  
dandogli facoltà di serrare il partito  
e pattuire col maggior vantaggio  
possibile, con che non fosse minor

100 remunerazione di suoi quattromila di rendita  
<sup>annua</sup> ~~all'anno~~ <sup>per</sup> tutto il tempo della di  
Lui vita, e che dopo la di Lui mor-  
te dovesse residuarsi in soli seu-  
di duemila da pagare in perpe-  
tuo nei di Lui Eredi, e Successori,  
protestandosi di volere essere  
fregiato dell'onore di essere aseritto  
nell'Ordine di S. Iago, e tutto  
mentre <sup>così</sup> ~~che~~ fosse stato risoluto dal  
Re, e suoi Predecessori.

(a) Tom. II. pag. 452.

E' qui da notarsi che nell'Edizione  
dell'Opere di Galileo (a) è stata  
inpressa in piè della citata  
Lettera scritta al D. Eli. un poscrit-  
to dello stesso Galileo, quale sono  
di sentimento, che non sia rela-  
tivo alla medesima, ma basti  
ad altra Lettera scritta <sup>posteriormente</sup> ~~posterior~~  
mente, poichè vi leggesi, che  
il Galileo aveva ravvivato questo  
negozio presso il Cardinal Borgia  
fratello <sup>fratello</sup> ~~fratello~~ di <sup>Almeida</sup> ~~Almeida~~ Rettore di  
~~quella~~ Villa Hermosa <sup>aprendo</sup> ~~aprendo~~  
avuto il Galileo cioè fino di 14.  
Anni avanti, offerto si era di  
portarsi in Siviglia, o in Esbo-  
na, e istruire quelli, che



dovevano operare, praticamente  
nel ritrovare tempo, tempo, e  
quando occorreva Localmente  
La Longitudine.

Or è certo, che La Lettera scritta  
postavanti il nominato proscritto  
~~destinava in Spagna~~  
dette espresse concepì ~~in circa~~ l'anno 1617,  
onde, essendo quel  
venire, ~~per la prima volta~~  
che questo proscritto ~~era~~ stato  
disteso anni 14: dopo l'offerta  
fatta di trasferirsi in Spa-  
gna, ~~che era stato opposto~~  
se ad altra Lettera scritta  
nell'anno 1631.

Nella indicata, ~~pagose~~ di Salicio  
in questo proscritto, propone di man-  
dare, ~~in Spagna~~ il di lui Figlio Vincenzio  
esperto nelle  
pratiche delle Operazioni Astrono-  
miche, e potore ~~far vedere~~ ~~prati-~~  
camente il modo di ritrovare le  
Longitudini, ed inoltre, un ma-  
nifattore praticissimo, e fabri-  
care i Telescopj, ~~che farne~~  
farne quella quantità, che  
abbisognare  
notte, ~~per~~ ~~mettere in~~  
questa operazione.

Aggeri, inoltre, che aveva pensato  
destinarli il Figlio, e l'inter-  
ce, e correggere, e seguire Le

difficoltà, che fossero <sup>inforte</sup> occasione di  
usare la Macchina, sopra la  
quale doveva stare in c'ava  
e l'osservatore col Canocchiale,  
e di valersi ancora di  
(unitamente) a Cosimo Lotti  
Macchinista, <sup>per cui si ingegnava</sup> migliorarla  
~~medesima~~ <sup>medesima</sup> macchina, quale  
potrebbe essere in caso di bisogno  
ridotta a maggiore perfezione.  
Il Signor Palei non ostende le di so-  
pra indicate difficoltà non si perse-  
di animo ma proseguì ad insistere  
nel Trattato, ed il Conte N'Elci si  
espressero che se gli Spagnoli reflexe-  
rano che il suo metodo di trovare le  
longitudini ~~compensavano~~ di non po-  
ter <sup>praticarsi</sup> in tanto di Buons-  
ca, e ~~mentre~~ <sup>quando</sup> era nuovo non avrebbe  
ro molto valutato ~~che questo~~ <sup>non essere</sup>  
~~totalmente~~ <sup>non essere</sup> utile nelle Navi quin-  
te Serene, soggiungendoli, che il tutto  
era sotto il segno di migliore effetto, e  
che il Re non aveva data alcuna  
replica.

(a)

Per qualche altro spazio di tempo  
fu usata indolezza nel prendere reso-  
luzione su di questo <sup>importante</sup> affare, ma giunti  
all'anno 1620. Giuliano de' medici  
ambasciatore Toscano a Madrid diede  
particolarmente a' suoi Ricchei, che <sup>il signor</sup> ~~il signor~~  
era stato richiesto il Reame al Cardinale  
Borgia, e come di Napoli dal quale poteva

(a) Lett. del Signor N'Elci a' Carlo  
Ricchei degli 11. Gennaio 1618.  
e 23. Aprile 1618.

(a) Let. di Giuliano Medici al  
Segretario di Stato Cuzio Picchena di  
d. 25. Gennaio 1620.

(b) Let. del Cesi al Galileo  
d. 18. Maggio 1620

(c) Let. del Francioli al Galileo  
d. 19. Maggio 1620

il Signor Galileo portarsi (a)  
~~si diceva~~ <sup>risolve</sup> ~~per tanto~~ <sup>andarsi</sup> ~~il Galileo~~  
<sup>in</sup> ~~si diceva~~ <sup>in</sup> ~~per tanto~~ <sup>in</sup> ~~il Galileo~~  
Napoli, ed in congiun-  
tura, che colà si fosse trasferito  
il nuovo Viceré Cardinale Borghia  
ed in <sup>all'ora</sup> ~~questo~~ <sup>conqu Coastano</sup> tanto  
il Principe Cesi (b) quanto  
Monsig.<sup>re</sup> Francioli ~~con~~ (c) in-  
viarono il Galileo in ~~congiun~~  
<sup>accingendosi a fare questo viag</sup>  
~~mentre si portava a Napoli di~~  
go di passare da Aquasparta Feudo  
del <sup>modesimo</sup> Principe Cesi, ~~per~~ <sup>per</sup> ~~tre~~  
nessi in loro compagnia, e di  
Monsig.<sup>re</sup> Cesarini, <sup>qualche</sup> ~~che~~ <sup>giorno</sup>.  
Dai documenti, che ho veduti, e da  
quelli appreso di me' <sup>con certezza</sup> ~~essenti~~ non  
si rileva, che il nostro Filosofo si  
portasse a Napoli <sup>per</sup> ~~trattare~~ di  
questo affare ~~col Viceré~~, il quale  
sembra che non fosse ulteriormente  
dalla Corte di Spagna, <sup>attraverso</sup> e che in  
seguito fosse interrotto ogni <sup>negozio</sup> ~~tratta~~-  
ta, e soltanto è osservabile che verso  
il <sup>principio</sup> ~~del~~ 1629 una <sup>venne</sup> ~~fu~~ <sup>dal</sup> ~~Spagna~~ <sup>chiamata</sup> ~~in~~ <sup>Spagna</sup>  
dall' Indie chiamata in Spagna  
<sup>di</sup> ~~per~~ <sup>per</sup> ~~che~~ <sup>che</sup> ~~si diceva~~ <sup>di avere</sup> ~~voluto~~  
vanta il modo di osservare la lon-  
gitudine in qualunque luogo, ed  
valersi di un orologio <sup>o</sup> ~~con~~ <sup>volere</sup> ~~da~~  
esso inventato. (1) ~~che~~ <sup>lo</sup> ~~che~~

(d) Let. dello Illustre al Galileo  
d. 2. Dicembre 1628

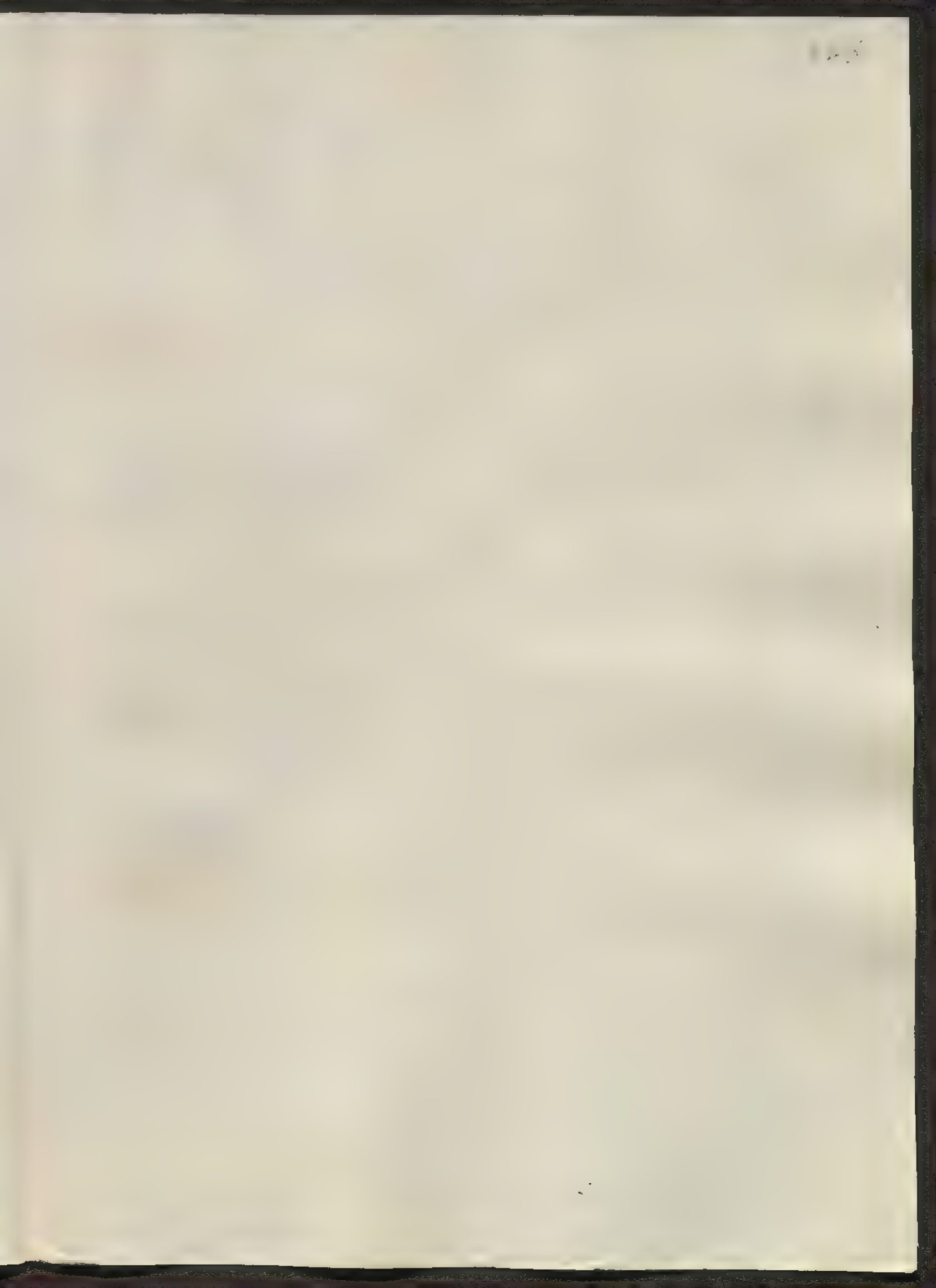


Per il che era colui chiamato ~~minare il di lui Progetto.~~  
per esaminare il di lui ~~Progetto.~~

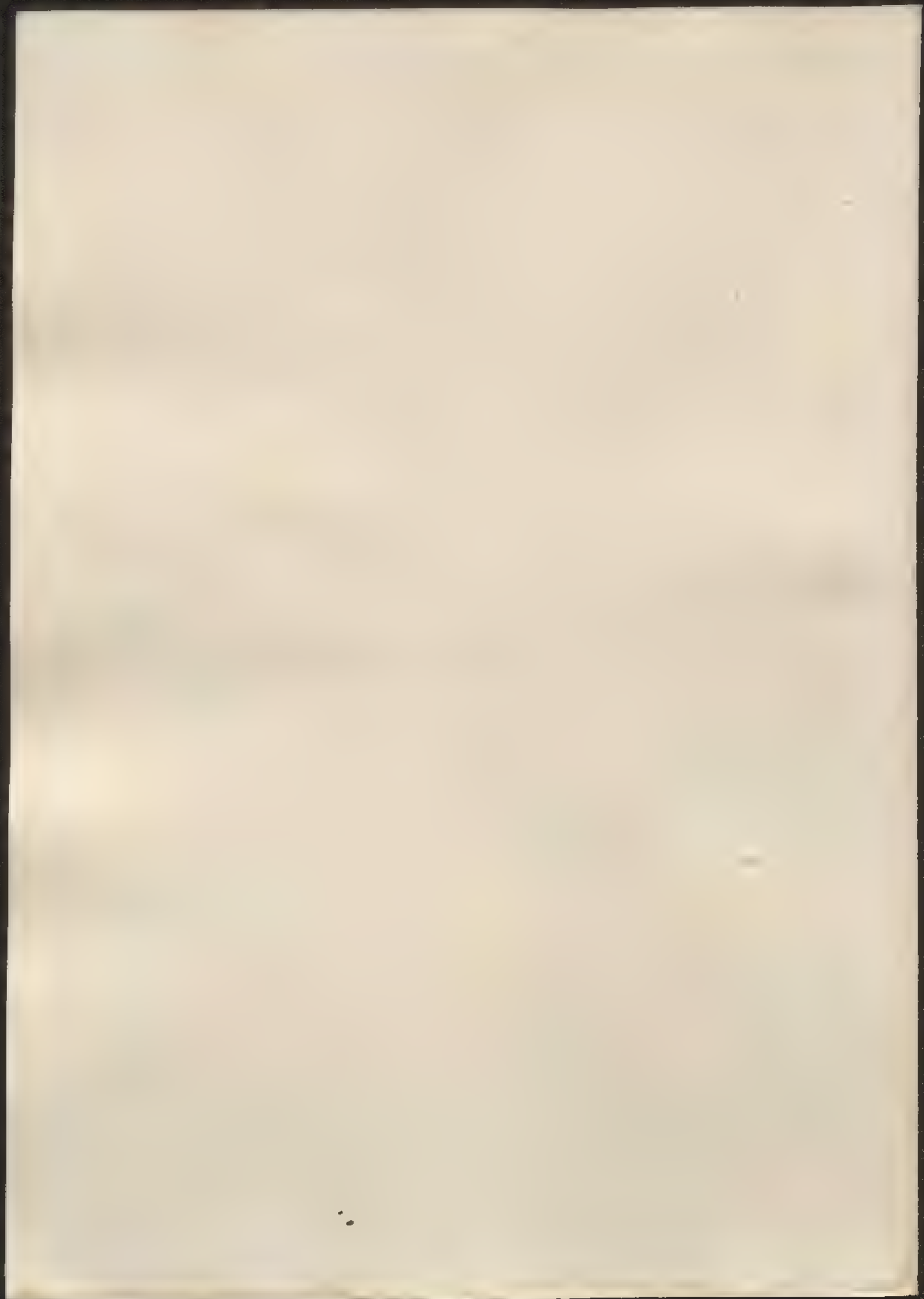
Avvenne finalmente, che in occasione  
di essere in Spagna il Card. Buon-  
amici di Spato, in lui lavò il  
Galileo <sup>il suo</sup> che fino da quando trovossi  
ambasciatore in Spagna il Conte  
Giov. D'Elci, e dipoi Monsignor Giulio  
de' Medici, per mezzo <sup>del</sup> ~~di lui~~ avevano  
offerto il modo da lui ideato di ri-  
trovare la Longitudine, il qual mo-  
do era stato esaminato da alcuni  
deputati eletti dal Consiglio di Re  
che dopo <sup>il quale</sup> ebbe ordine di trattare  
di questo negozio con il Vicem' di  
Napoli Duca d'Osuna, il quale pri-  
ma che si risolvesse della gita del Galileo  
a Napoli parve richiamato in  
Spagna, a cui successe il Cardi-  
nale Borghia, il <sup>che</sup> ~~quale~~ aveva avuto  
affare Lettere di Commisura  
dalla Corte di Spagna parve ancor  
opo da Napoli. <sup>sopplendo</sup> ~~in fine~~  
ultimo che gli ambasciatori succeduti al  
Conte D'Elci, e Monsig. Giuliano  
de' Medici non erano suoi confidanti,  
e <sup>per</sup> ~~ciò~~ venne interrotto  
onde fu ~~interrotto~~ ogni trattato (a)  
Il Buonamici che era un culto pa-  
tiluono espone al Re che il Galileo  
aveva offerta al di lui genitore la  
sua invenzione di giudicare la longi-  
tudine in qualunque luogo, e tempo

(a). <sup>del</sup> Galileo al Buon-  
amici di 19. Novembre 1629.





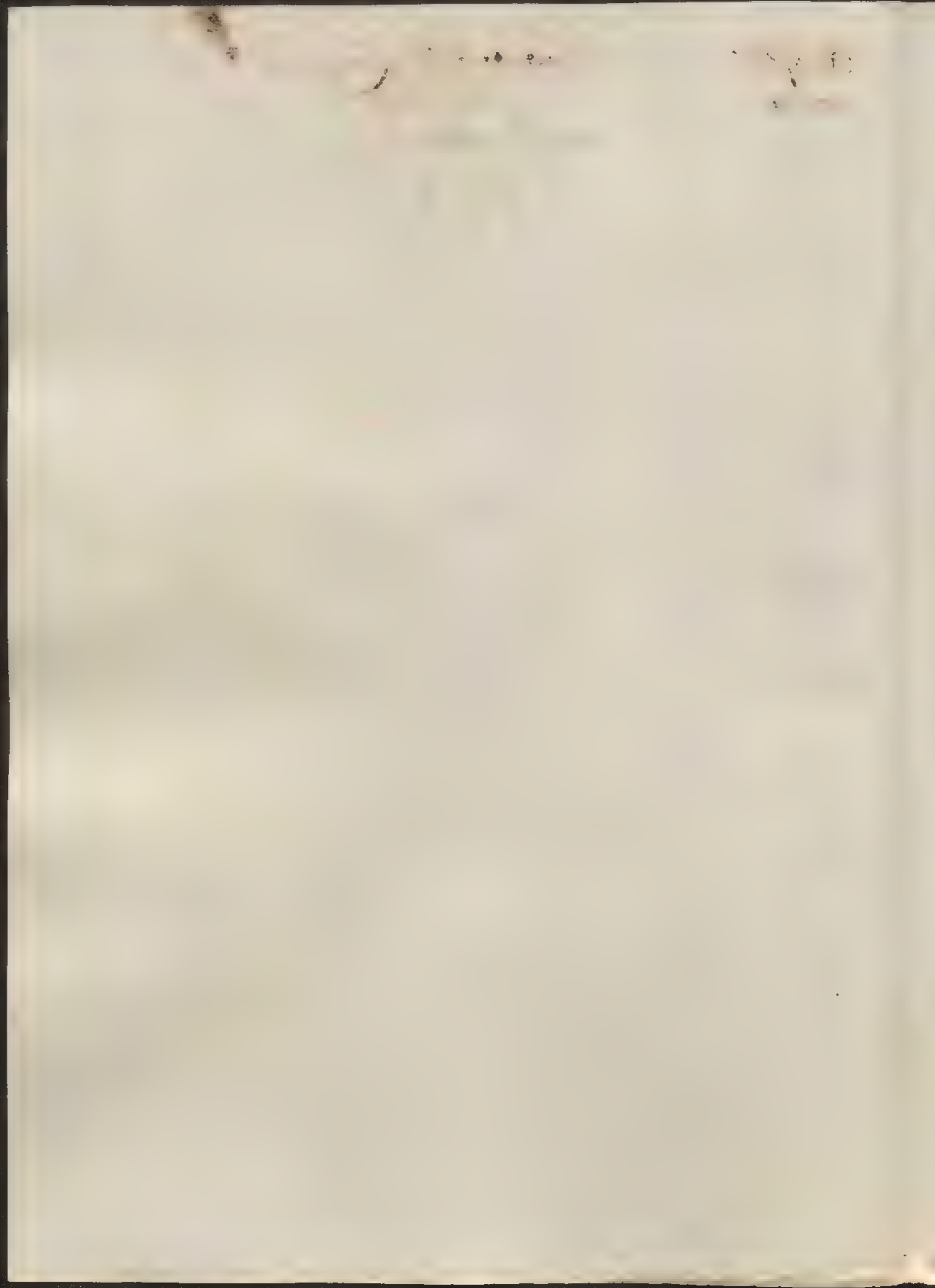




Rivisto, e  
corretto.

Trattato della Longitudine  
del Galileo  
con gli Olandesi  
Cap. X.

547





600  
Il Galileo offerse agli Stati  
Generali di Olanda la sua in-  
venzione di trovare la Longi-  
tudine. Si esaminò la sua Pro-  
posizione. E' inteso ognit'as-  
sato. N. nuovo e risuscitato, e  
non conquiso. Resane, talche soprag-  
giunta la di Lui morte, non ha  
affatto il di Lui Progetto.

### Cap.

Tediato il Revere Galileo dallo  
straordinaria indugio, e dalla som-  
ma indolezza <sup>che gli</sup> Spagnuoli usa-  
vano nell' esame della sua Pro-  
posizione, e dalla irresoluzione  
di approvare o disapprovare, non  
si affrettò a risuscitare nuovamente  
il tanto volte interrotto Tra-  
tato, ed in tempo che non poteva  
a farlo ricoverare nel 1636 <sup>incampo</sup> <sup>Sanse</sup>

(a) Lettera di Galileo ad Elia. Rodato  
de 15 Agosto 1636 con la quale  
gli accompagna la scrittura e lettera al Sig.  
Elia Rodato per essere consulto  
risguardando la Longitudine di vari  
agli Stati Generali. V. Op. del Galileo.  
Ediz. di Padova T. II. pag. 455.

(b) Lettera del Galileo a Martino Orter-  
io de 15 agosto 1636  
cio. Opere del suo Ediz. di Padova  
T. II. pag. 455.

tato, ed in tempo che non poteva  
a farlo ricoverare nel 1636 <sup>incampo</sup> <sup>Sanse</sup>  
Rodato (2) forse ~~da lui~~ <sup>forse</sup> <sup>da lui</sup> <sup>infagorato</sup>  
a nuovamente mettere in campo il  
suo <sup>affare</sup> ~~progetto~~, <sup>che</sup> <sup>qualche</sup> <sup>mezzo</sup>  
<sup>penso</sup> <sup>liberamente</sup> <sup>e</sup>  
accusato di offerirlo alle Pro-  
vincie unite Belgiche. (6) come  
rilevasi dalla di Lui lettera scritta  
al Matematico Martino Orterio (6)

al quale <sup>ne</sup> ~~con somma efficacia~~ avere  
dato parte <sup>forse</sup> immaginandosi, che da S. S.<sup>to</sup>  
Irelandesi sarebbe come offeso ma-  
matico eletto esannatore di questo <sup>due</sup> utile  
e importante Progetto.

Contemporaneamente scrisse al celebre  
Signore Vgo Fazio allora Ambasciatore  
per gli Svizzeri alla Corte di Francia  
~~re Vglia~~ la Provincia unida mandandogli  
tutte le scritture concernenti il suo ri-  
trovato accio' ne trattasse con gli Stati  
della Provincia unida dei Paesi Bassi.

(a) sempre in  
e forse anche il proprio replica al No. 1.  
Filosofo un'officiosa lettera un offi-  
ciosa epistola che può dalla quale  
si comprende, che ci vorrebbe con calore  
proposto questo affare, a convincerli  
il Governo della <sup>amministrata</sup> provincia unite (b)

Non manca tampoco il Galileo di offi-  
ciare nella stessa forma il Signor  
Lorenzo Reale ammiraglio della  
compagnia dell'Indie Orientali di  
Glandi a cui acciuse pure nel dì 15  
di agosto una sua lettera diretta  
agli Induti Generali della Provincia  
Belgiche, raccomandando al medesimo  
un affare di tanta importanza. (e)

Contenere quanto lo Scritto del<sup>to</sup> Galileo  
(4) Rappresenta che fra<sup>l'Acqua</sup> agli Stati Generali  
del modo di trovare in qualunque  
luogo la longitudine & mezzo degli  
Orizzonti de' Pianeti di Jove de' quali

del Tabasco ad  
de 15. agosto 1636 ad

(a) Letti di V. S. proprio al fante  
 Que del meo <sup>do</sup> Collegio di ~~Roma~~  
 T. II. pag. 456. 457. ~~finisce~~

(6) Let. del Gio: Scitacel.  
 Galileo circa 1636. Settembre.  
 1636. V. Galileo G. Gio: ediz.  
 Venezia. F. I. pag. LXXXVI. ed.  
 LXXXVII.

Lettera del Principe di Segnori  
Ordini Generali della confederazione  
Provincia Belgiche. V. Opere del  
Fam. Ediz. di Padova. T. II.  
pag. 469

<sup>4</sup>  
(5) Lett. del Galileo a Lorenzo  
Realio del 15. agosto 1636.  
V. Galileo Opere T. II. pag. 455.







(a) Lett. di Elia Modati  
al Galileo del 23. Settembre  
1636. V. Opere del Galileo Ediz.  
di Padova T. II. pag. 46. e 463.

(b) Opere del Galileo T. II. pag. 463

(A) Lett. del Modati al Galileo  
del 23. Settembre 1636. V. Galileo Opere  
T. II. pag. 461. e 462.

(b) Opere del Galileo Ediz. di  
Padova T. II. pag. 463. e 464

(Z) Lett. del Modati al Galileo  
degli 24. Dicembre 1636. Galileo  
Opere T. II. pag. 464

(4) Lett. dell' Orsorio al Modati  
del 24. Settembre 1636. Galileo Opere  
Ediz. di Padova T. II. pag. 464  
e 465.

A unitamente a Guglielmo Blaeu  
Jacopo Fatio, ed Isaac Beeckmanno.

Dopo avere trasmessa l'indicata lettera  
agli Stati Generali del' Blanda  
più che del S.<sup>to</sup> Vgo Prozio con la  
interposizione del S.<sup>to</sup> Elia Modati  
fuere consulto Lanigio <sup>fu ricevuto</sup>  
il Galileo la replica <sup>del S.<sup>to</sup> Vgo Prozio</sup> ~~del Modati~~  
Glandese sig.<sup>ta</sup> Martino Orsorio (a)  
con la quale gli concludeva la  
risposta <sup>menzionata</sup> di sopra ~~menzionata~~ del Prozio,  
e lo avvisava di cedere in procinto  
di mandare la di lui scrittura agli  
Stati Generali delle Provincie Unite,  
conforme fece, raccomandando invando  
e raccomandando un <sup>si</sup> ~~buon~~ rilevan-  
te affare all'Ambasciatore Glandese  
Signor Lorenzo Realio (b)  
Pervenuta la scrittura del Galileo  
in Olanda, e queste presentate  
nelle mani degli Stati delle Provin-  
cie unite furono deputati diversi  
per esaminare la proposizione alla  
bestia de quali fu il prescelto a pre-  
sente il rinomato Ambasciatore  
Realio (c)  
Martino Orsorio uno dei deputati  
ambasciatore <sup>del S.<sup>to</sup> Vgo Prozio</sup> ~~del S.<sup>to</sup> Vgo Prozio~~  
avviso <sup>del S.<sup>to</sup> Vgo Prozio</sup> ~~del S.<sup>to</sup> Vgo Prozio~~  
Elia Modati (d) che gli Stati Generali  
ricevono con piacere <sup>ricevuto</sup> ~~accettato~~ l'offerta  
del Galileo, e con la rebbi <sup>ricevuto</sup> ~~accettato~~  
l'offerta <sup>ricevuto</sup> ~~accettato~~  
Il medesimo Orsorio scrivendo <sup>ricevuto</sup> ~~accettato~~  
al Galileo



(a) <sup>1</sup> Lett. dell' Orsini al Galilei  
del 26. Genn: 1637 V. Opere del  
Galileo Ediz. di Padova pag.  
465. 466. & 467.

(6) Libro del Realio al Galileo  
de' 3 marzo 1637. V. Lope, di  
Galileo Ediz. di Padova. T. II.  
pag. 467. e 468.

~~(c) Carta de Miquelino Buzanico al  
Modesta del pmo Febrario 1657;  
y otra del pto J. H. pag 483.~~

( $\frac{1}{2}$ ) Lec. del Mod. a l' Oratorio  
del 13. marzo 1837. V. Galileo Gyare  
7. 11. p. 486.

*esserne cefariano*  
E finalmente ~~che conveniva di averfi un~~  
Cronologio esatto mifuratore del Tempo  
in ogni stagione ed in ogni Luogo.  
*domandando fciò*  
~~che si riflette e domandare al~~  
medefimo gli ftrenuofi offerimenti  
e *effe* mettere in pratica il da lui  
propofito metodo di ritrovare la lon-  
gitudine in qualunque luogo, e tem-

(110) (a)  
Nuper Rammingio ~~Re~~<sup>sepe</sup> ~~Cesare~~<sup>sepe</sup> Lo-  
renzo Reale gli ~~detti~~<sup>sepe</sup> vate di  
avere ricevuto le sue lettere tra-  
messegli ~~fino~~<sup>fino</sup> con lettera de' 15. Agos-  
to 1636. la quale aveva presentata agli  
Stati Generali <sup>A che</sup> da loro ~~aperta~~<sup>aperta</sup>  
fuerono estremamente gradite, e nella  
stessa orecchia si affisero, che a vorrebbe  
aspettato che gli manifestasse il modo  
di ~~rapportare~~<sup>Rapportatore</sup> ~~in~~ <sup>sopra</sup> ~~la~~ <sup>sopra</sup> ~~loro~~ <sup>sopra</sup> ~~forma~~ <sup>sopra</sup> ~~in~~ <sup>sopra</sup> ~~la~~ <sup>sopra</sup> ~~ora~~ <sup>sopra</sup>  
~~in moto,~~<sup>in moto,</sup> ~~Rapportatore degli~~<sup>Rapportatore degli</sup> ~~Eclissi~~<sup>Eclissi</sup>  
~~Sole e della Luna.~~<sup>Sole e della Luna.</sup> (b)

Comprendendo il Sig.<sup>ro</sup> Elia Modati che  
si andava in lungo nell'esame di que-  
sta proposizione del Galileo & l'eterno  
Solllecito S.<sup>to</sup> Martin. Cicerusio Pro-  
fessore di Matematica nell'Università  
di Pisa accio <sup>rit affrettasse</sup> <sup>reggersi</sup> <sup>l'affrettasse</sup> questo affar  
giacchi' con due precedenti (C) gli  
ne aveva fatta somma premura (2)  
Non contento il Modati di affrettare il  
mentovato Cicerusio, gli scrisse lamen-  
tandosi di aver perseguito in vano





(\*) Lettera di Costantino I' genio  
de' 17. aprile 1637. ad Elia Modati  
Galileo Opere T. II. pag. 490. 491.

(\*) Lett. dell' Arcivescovo al Modati de  
17. aprile 1637. Galileo Opere T. II.  
pag. 491. 92. 93.

(\*) Lett. dell' Arcivescovo al Galileo  
de' 7. Maggio 1637. Galileo Opere  
T. II. pag. 494.

(d) Lett. del Modati all' Vgenio  
degli 8. maggio 1637. Galileo Opere  
pag. 494

Telescopij <sup>apri</sup> ad osservare Giove  
ed i suoi Satelliti. Si osserva che  
per effettuare le osservazioni si rende  
necessario di avere una macchina  
idonea a. superiore <sup>all'osservazione</sup>  
agitazione del Mare, ed un Orologio  
esatto misuratore del Tempo. (\*)  
Riviera in seguito al Sig.<sup>ro</sup> Modati  
la replica dell' Arcivescovo con la quale  
adduceva le sue scuse per essere dan  
lo <sup>non</sup> ~~non~~ <sup>già</sup> ~~già~~ <sup>marino</sup> ~~marino~~ ed al S. Mor  
senno dell' offesa fatta dal Galileo  
agli Stati generali di Olanda. (b)  
In questo frattempo S. Matematico  
Cruzio diè parte al Galileo che  
gli Stati Generali avevano da lui repli  
cato l'occorrenza, e <sup>decretata</sup> ~~proposta~~ <sup>decreto</sup>  
~~mediante il quale era stata determinata~~  
da dadi in segno di gradimento una  
piccola riconoscenza, e che tutto bene  
che l'altra gli sarebbe stata recapita  
ta dal S.<sup>ro</sup> Convento Reale (c) il quale  
indugiando ad eseguire quanto gli veni  
va commesso S. S.<sup>ro</sup> Modati il amico del  
nostro Filosofo scrisse al S.<sup>ro</sup> Costantino  
Vgenio lamentandosi della ~~del~~ <sup>del</sup> dilazione.  
(d) del prefato Reale (d) Ed Alfonso Galileo  
lo assicurò, che l'offesa era stata somma  
mente gradita, e che non <sup>da</sup> ~~per~~ allora causa  
derivava l'indugio dei Commissionari, che  
se non l'alta difficoltà del riuscire in atto



(a) Lett. di Alfonso Lallano al  
Modati degli 8 Maggio 1637.  
quon al raino T. II. pag. 495.  
Nella riconoscenza degli Olandesi  
verso del Galileo ~~il~~ l'offesa fatta loro  
ne erane conscio ancora il no. S.  
Leone di Mathematico in P.  
B. ~~adversus~~ del meo. al Galileo di  
17. Marzo 1637

(b) Lett. del Modati agli Stati generali  
della Provincia unita de' 15 Maggio  
e del med. a Costantino Vgenio de' 15.  
Maggio 1637. V. Galileo Opere  
T. II. pag. 496. Dall' Edit. di L.  
2. 2. Maggio 1637. Opere sud. pag. 497.

(c) Lett. del Modati al Galileo degli  
11. Giugno 1637 Galileo Opere T. II  
pag. 498.

(d) Lett. del Realio al Galileo de'  
22. Aug. 1637 Galileo Opere  
T. II. pag. 498.

peraticio difficilissimo il metodo ~~di~~ filosofico  
di. non era la longitudine assicurandolo  
che in brev. il Galileo avrebbe ricevuto  
dopo Olandesi la replica, ed una Collana  
di oro in regalo. (a)

Ma il Modati instancabile, premu-  
roso della gloria, e del premio dovuto al  
nostro venerando Filosofo, <sup>si disse e si sperò</sup> eccitò gli Stati  
generalis a determinarsi sulla fatta offerta  
alla longitudine facendo loro presen-  
tare una sua ~~forma~~ <sup>proposta</sup> y mezzo. del signor.

Costantino Vgenio (b)  
In appresso il med. Modati, ~~presentando~~  
al Galileo che il di lui negozio ~~avanzava~~  
si andava bene incamminando, ~~perche~~  
avrebbe avuto Popponina replica  
e quanto aveva y lettera. offerto agli Stati  
generalis <sup>quali</sup> ~~da cui~~ in segno di gratitudine, ave-  
rebbe ricevuto in dono una Collana di  
oro (c) ~~avanzandolo~~ di tenere in persona  
il Telescopio opportuno a fare le osservazio-  
ni in mare con tutti gli altri strumenti  
opportuni necessarij.

Si frequentemente dopo una lunga e be-  
disosa dilazione il S.<sup>to</sup> Lorenzo Realio  
mandò al Galileo la copia della Lettera e  
Decreto degli Stati generalis con avvisarlo  
del decretato dono di una Collana di oro,  
e dell'essere stata a Commissioni esamina-  
ton somministrata una somma di denaro  
per provvedere Instrumenti y fare osservazio-  
ni per il quale effetto aveva donato <sup>chiedendo</sup> che  
non fosse assegnato un Osservatorio <sup>domandando</sup>  
al med. un ussorgione per osservare gli Eclissi dei  
Satelliti di Giove (d)



(a) R. Lett. de M<sup>re</sup> Ordini Gene-  
rali delle Provincie unite al  
Palileo de 29. aprile 1637. e  
Decreti degli 11. di Novembre  
1636, e de 5. aprile 1637. V.

Opere del Galileo (T. II. pag. 469.

470.

(b) Lett. del Galileo al Riccardi  
de 17. agosto 1638. R. Galileo  
Opere (T. II. pag. 480. e 481.

Al Sig. Riccardi al Galileo de 3. Luglio 1638  
di Roberto Galilei al Galileo de 20. Luglio  
1638

Conveniva la Lettera, ed i Decreti degli Stati  
Generali, che avevano ricevuta l'offerta  
dell'Invenzione di trovare la Longi-  
tudine per esaminare la quale fino di cin-  
que mesi addietro avevano eletti per Commis-  
sari, Ottavio il Marzio, e per aggiuntor il  
Golis. e decretarono che mentre fosse stata  
travata <sup>esatta</sup> l'offerta modo ~~esatto~~ di presen-  
tarla, ed intanto in seguito di gradimento risol-  
verono di mandarli in dono una Collana  
di Oro, e stabilirono <sup>provvisoriamente</sup> ~~permanente~~ che fosse  
somministrati mille franchi al Reale  
per comprare strumenti per fare le neces-  
sarie osservazioni (a)  
Intanto <sup>insistentemente</sup> ~~soffermamente~~ i Mercanti Ebrei  
portarono personalmente la Collana  
al Galileo, che non volle riceverla, avendolo  
rifiutato perche di loro in deposito fino a  
tanto che potesse scrivere agli Stati Gene-  
rali ringraziandoli, con dir loro che non vo-  
leva che la Collana restasse in di lui  
mano per avere la di lui occhi in errore  
l'asproppa della longitudine. Aggiun-  
gendo finalmente che non sarebbe vano che  
il Signore Ottavio venisse in Toscana a  
visitarlo ~~travato~~ <sup>travato</sup> e che facilmente non lo tro-  
varebbe vivo, ovvero impossibile a  
darsi soddisfazione (b)

Questo e quanto apparisce nei documenti  
impressi, ma la vera cagione del rifiuto  
e della rinuncia nel ricevere la collana

preso di se fu la seguente. 65.  
 Il S. Uffizio infrenabile nel perseguir-  
 to essendo venuto forse in cognizione  
 del trattato, ch' Egli ~~aveva~~ teneva con li  
 Soati di Blanda, p<sup>er</sup> palesare il suo ritro-  
 vato sulla longitudine, e cene risenti-  
 mento, onde il Galileo ne avvisò il signor  
 Elvio Modesti, significandoli ~~expendio~~  
 di aver gradito, che Egli P. Fulgenzio Mi-  
 caglio della renitancia che aveva nell'  
 accettare quel regalo come p<sup>ro</sup>vinciale  
 da <sup>potenza</sup> Eserodofia, non ricevere ulteriori  
<sup>molestie</sup> notificazioni dal Tribunale dell' Inquisi-  
 zione, ma quell' eccellente Teologo lo con-  
 sigliò a non ostante p<sup>re</sup>nderla, ed a non  
 temere quel quel S. Tribunale (a)

Per la stessa causa si in una p<sup>re</sup>cedente  
 scritto p<sup>re</sup>cedentemente all' indicata al  
 Modesti con lui si espose, che aveva già  
 to ch' Egli avesse desinato dal venire a Piron-  
 e una professione incumbenza da quella  
 Repubblica Eserodofia p<sup>er</sup> trattare con lui  
 e p<sup>re</sup>ndere cognizione di tale affare, p<sup>er</sup> ch'  
 egli sarebbe stato oviato a qualunque sinistro  
 che p<sup>er</sup> opera dell' Inquisizione gli ne fosse  
 potuto derivare (b)

Così procedevano gl' ignoranti, e barbari, e tale  
 era la condotta de <sup>Regali</sup> nell' opporsi agli avvan-  
 zamenti delle scienze, ed a ritrovati utili p<sup>er</sup>  
 l' umana società, non per altro oggetto, che p<sup>er</sup>  
 deprimere i Latini, col renderli a loro inferiori nell'  
 umano sapere, e così dominarli nello Spirito  
 e nella di loro azione

(a) Lettera di P<sup>ro</sup> Fulgenzio  
 al Galileo de' 23 luglio. 17. settembre  
 4. ottobre, e p<sup>er</sup> 12. novembre ottobre  
 1639.

(b) Lettera del Galileo al Modesti  
 agosto  
 de' 14 novembre 1638.

Il nostro Ero non essendo totalmente  
 atterrito dalle minacce ~~de' suoi avversari~~  
 da maliziosi loro artifici nell' anno 1639  
 procurò p<sup>er</sup> mezzo della Signora Toscana d' avere  
 preso di se qualche tempo il celebre suo discepolo  
 Benedetto Bevilacqua nel suo metodo p<sup>er</sup>  
 ritrovare la longitudine, con ragione d'io d'aver  
 lo ammassato di spedulo in Blanda p<sup>er</sup> accettare  
 quella potente Repubblica della università della sua  
 università. Si fu accordato quanto doveva  
 d'aver il governo ~~conferito~~ con p<sup>ro</sup>vinciale  
 all' accanimento Galileo p<sup>er</sup>se p<sup>er</sup>se con assistenza  
 p<sup>er</sup>se di persone che ascoltarono quanto ~~si diceva~~  
 (c) Lettera di Galileo ad un Segretario d' P<sup>ro</sup>







854

Il modo del quale pensava di <sup>probabil-</sup>  
 era di situare in nave un piccolo <sup>Bar-</sup>  
 to entro una quantita' necessaria di  
 acqua, che supponeva <sup>in tempo dei moti</sup>  
 menti si sarebbe equilibrata ancorche'  
 la nave si movesse conservandosi l'  
 superficie della medesima acqua sem-  
 pre parallela all' Orizzonte nel qual <sup>Bar-</sup>  
 to sempre potesse galleggiare altra minore  
 barchetta destinata per il <sup>posto</sup> dove si  
 tuarsi l'Osservatore posto sopra di un sedile  
 con gli ordigni y collocarvi il Telescopio.  
 Accomodarsi questi vasi uno dentro l'altro  
 in modo che movendosi un vaso non potesse  
 toccare l'altro y esservi contrapposte delle  
 molle.

In fatti nell' anno 1613 pose in opera  
 il Lanocchiele Binoculo  
 questo suo ~~esperimento~~ sulle pale della Reli-  
 gione di S. Stefano con felice successo. ~~Ma~~  
 nel molo di Livorno, ora ~~potrebbe~~ si potra'  
 osservare francamente gli oggetti col  
 Telescopio, benchè quello che ne face-  
 va uso non adoprassie alcuno ordigno  
 alto a tenere <sup>immovibile</sup> fermo occorrendo quello  
 che adoprava il Canocchiale accen-  
 dendo gia' il Galileo costrutto <sup>stato</sup>  
 effatto una macchina (a) Questa  
 probabilmente doveva essere una sedia  
~~profonda~~ da situarsi dentro l'ultima Barchetta  
 sostenuta con delle <sup>non qualche</sup> ~~figue~~ <sup>verme</sup> ~~la~~ <sup>per</sup>  
 viare al moto straordinario della nave

(a) Lettera del Galileo al Buonotua  
 de' 22. Marzo 1617. <sup>non</sup> ~~fu~~ <sup>adoprato</sup>  
 il <sup>posto delle</sup> ~~Canocchie~~ <sup>noni</sup> ~~col~~ <sup>col</sup> Lanocchiele  
 sulle pale in corso con felice suc-  
 cesso nel <sup>di 11.</sup> ~~mes~~ <sup>di</sup> Settembre 1611 V.

Lettera del P. Giuducci al Galileo  
 di 2. giorno ad anno. V. Let. del Casmai  
 al Galileo de' 18. Settembre 1617 o del  
 med. 7. Febbraio 1618 <sup>al Galileo</sup>  
 V. Let. di Rino Leni <sup>senza</sup> ~~data~~ <sup>scritta</sup>  
 probabilmente al principio dell' anno 1636 (o)

Ed in fatti conviene optare che si oveste  
macchine ~~confermandosi in~~  
di un simile ~~disegno, ritenendosi da~~

cora

quanto scrive allo stesso Galileo Gio. Mi-  
chele Pierucci lettore nell'Università  
di Padova leggendosi nella di lui lettera  
= Io yancome non ho voluto dir rien-  
te a persona alcuna del modo di pra-  
tica, ne' dei pensieri, e ritrovamenti  
di M. Ecc. <sup>mao</sup> uditi, et intesi da lei più  
volte in voce, e particolarmente di  
quel bilico con l'acqua da farsi in mez-  
zo della nave entro al quale dovea star  
l'uomo col Telescopio. (6)

(6) Lett. di Gio. Michele Pierucci  
al Galileo de' 6. Settembre 1644.

(6) Parte II. Cap. VII.

Per adattare il sanocchiale fece Egli  
una specie di suffia, o Morione a guisa  
di quella da mettersi in testa dell'Opera-  
tore ~~egli~~ <sup>o for</sup> ~~sforocchi~~ della quale vi erano  
affissi uno o due Telescopij <sup>corrispondenti ad ambedue</sup> con quali  
dell'operatore con i quali  
gli occhi ~~pure questa~~ <sup>si</sup> potevano rimovare  
ed osservare liberamente gli oggetti e  
questi con la vista seguirli.  
In questa <sup>o nella presente</sup> Opera  
di questo strumento ne abbiamo <sup>superior</sup>  
mente ragionato onde si rimette il lettore  
a quanto di sopra abbiamo scritto (6)

Abbisognavano in oltre y ritrovare l'auto-  
gibudine in mare l'Effemeridi, e le  
Tavole di Pianeti medice: queste già  
il corso di qualche anno erano state  
fatte dallo stesso Galileo come più ri-  
levarsi esaminando le sue Opere e tam-

(a) *Libro II. Cap. IV.*

(b) *Libro sudd. Cap. IV.*

(c) *V. Lib. del Galileo a Lorenzo  
Realio di S. Fungo 1637. Opere del  
Galileo pag. 474. 475. 476.*

65.  
menandosi quanto da Noi Superiorimen-  
te è stato espresso (a) E ben per altro  
verso che il Galileo non avendo potuto  
terminare il pendolo, lo condusse al  
suo termine il L. O. Vincenzio Bonini  
suo Discepolo, e questa sarebbe stata  
in parte a pubblico vantaggio, se dopo la  
morte di quel doto Religioso da un fra-  
tello suo Efraim non fosse stato intro-  
dotta, e dipoi dispersa (b)

Restava in ultimo a soddisfare alle ri-  
chieste ed opposizioni degli Olandesi  
di presentare un orologio misuratore del  
Tempo. Il Galileo diceva di avere que-  
sta Macchina talmente esatta, che  
dava non solo la precisa quantità della  
Ore minuti primi e secondi, quantun-  
quante ancora i terzi se possibile fosse di nu-  
merarli.  
Si esprime che questa sua Macchina  
dava con precisione l'esatta misura del  
tempo, che fabbricate diverse, sareb-  
bero fra loro camminate con esatta qua-  
lità in modo che l'una dall'altra non  
averebbero data né pure la differenza  
di un momento. Egli ne fece un'esatta  
descrizione. (c) Nella precitata sua Lettera  
al Realio, che ben ponderando si compren-  
de che questa Macchina misuratrice del  
Tempo poteva idearsi ma non già esegui-  
rsi, ed altresì che Efraim non era un Olan-  
dese, il quale quando fu da lui fabbricato  
non dimostrasse in seguito di questa Opera



(a) Lett. del Modati al Galileo  
de' 7. Luglio 1637. Galileo Opere  
T. II. pag. 478. 479. 480

(b) Lett. dell' Orsorio al Modati de'  
22. Luglio 1637. Galileo Opere T. II.  
pag. 480

(c) Lett. dell' Orsorio al Modati  
de' 5. Settembre 1637. Galileo Opere  
T. II. pag. 501. e 502.

(d) Lett. del Modati al Galileo  
de' 10. Ottobre 1637. Galileo Opere  
T. II. pag. 503.

(e) Lett. dell' Orsorio al Modati  
de' 14. Ottobre 1637. Galileo Opere  
T. II. pag. 503.

(f) Lett. del Modati all' Orsorio  
de' 22. Novembre 1637. Galileo Opere  
T. II. pag. 503. 504

Questa prolissa Lettera del Galileo traf-  
mesa al Re Lorenzo Reale fu comuni-  
cata al R. Nic. Modati quale lodo, sog-  
giungendo che sarebbero stati eletti due com-  
missarij y portarsi in Toscana y essere  
istruiti nella Pratica di trovare la  
Longitudine (a)

Orsorio di essere eletto y questa commis-  
sione il Sig. Orsorio (b) e di portarsi  
in Toscana a Firenze.

Fu appagato il diletti desiderio essendo y tale  
oggetto stato prescelto col R. Reale y adem-  
pire a questa incumbenza

tra tanto si andava indugiando e pro-  
crastinando la fitta, facendo delle conti-

nove opposizioni rispetto al trovarsi macchi-  
na idonea a tenere l'osservatore con

quiete in mare in tempo di agitazione  
della Nave, ed al fabbricare un orologio

il quale non variasse y il moto che facesse  
il Barometro. (c)

Si trovavano continuamente de' pretesi  
y ritardare la gita de' commissarij in  
Italia non ostante che l'Amico Modati

continuamente procurasse l'ultimazione  
di questo affare (d) e spendesi y fino pen-  
sato di valersi y questo oggetto del fastidio

che si era ideato di venire a Firenze y asse-  
tare il Galileo y <sup>esaminare</sup> ~~aspettare~~ l'avanti del  
proposto progetto (e)

si differì si lungamente che alla fine & morì  
il Deputato Lorenzo Reale (f) il che produce  
un nuovo ritardo y la spedizione, ed ultimazio-  
ne

(a) Lett. <sup>di sopra citata</sup> ~~di sopra citata~~ dell'  
Oronizio

(b) Lett. dell' Oronizio all' Vgenio  
del 1<sup>mo</sup> Dicembre 1637. pag. 504.  
e 505.

(c) Lett. dell' Vgenio al Nodati  
del 1<sup>mo</sup> Aprile 1640 Galileo Opere  
T. II. pag. 483. 484.

(d) Lett. del Nodati al Galileo de' 28.  
Ottobre 1639. pag. 481. 482.

(e) Lett. del L. Riccioli al Galileo  
de' 17 Luglio 1637.

(f) Lett. del L. Riccioli al Galileo  
de' 20. Novembre 1637.

(g) Lett. del Galileo al Nodati de' 30.  
Dicembre 1639. Galileo Opere T. II.  
pag. 482.

di questo affare onde il Nodati del con-  
trario sollecitava il Oronizio a venire  
speditamente in Italia per esaminare questa  
invenzione, giacche il Galilei non soppor-  
tava altrimenti <sup>a Padova</sup> in Italia (a)

Subito il Matematico Oronizio subito scrisse  
all' Vgenio che si facesse risolvere gli  
Stati Generali a mandarlo subito o presso  
in Toscana (b).

Non ostante tutte queste perennose dili-  
genze non si parlò di questo negozio ~~di~~  
il corso di venti mesi verso il termine  
de quali fu sborsata dagli Olandesi una  
somma di denaro per fare il viaggio all'  
Matematico Oronizio (c) il quale malato  
era in procinto di partire sorpreso da una  
malattia terminò di vivere. (d)

Vedendo pertanto il Galileo questo con-  
vato ritardato pensò di mandare a propria  
spesa in Olanda il L. D. Vincenzio Riccioli  
Olandese suo fedele e mostrò in parti-  
colare agli Stati Generali la verità della sua  
invenzione di trovare la Longitudine in  
qualunque luogo (e) ma tranne ascesi  
e ammalati non ebbe luogo d' intrapren-  
dere quel suo viaggio (f)

Ma alla fine si determinò di scrivere al  
fedele amico Nodati, che era determinato  
di riassumere con gli Olandesi il Trattato  
delle Longitudini e il quale effetto aveva  
informato il L. Riccioli, che aveva fatto l'Espe-  
rimeniti dei Satelliti e sei mesi <sup>anti a Padova</sup> continuato  
il quale era partito a trasferirsi in Olanda  
per fare la prova <sup>a Padova</sup> della sua invenzione presso Rand  
degli Stati Generali e abboccarsi col medesimo



(a) Lett. del Niodati all' Vgenio  
de' 18. Febbraio d' 21. aprile  
e del Niodati al Borrel de 21. detto  
1640. Galileo Opere T. II. pag.  
505. 506

(b) Lettera dell' Huygens al Nio-  
dati del primo aprile 1640. e  
del Niodati al Galileo de' 15.  
Maggio 1640 V. Galileo Opere  
T. II. pag. 483. e 484.

(c) Lett. del Niodati al Galileo de'  
14. Febb. 1640 P. Renieri al medesimo  
17. detto. Del Niodati al med. dello  
stesso giorno. V. Galileo Opere T. II.  
pag. 484. 485. e del P. Renieri  
al Galileo de' 28. Maggio 1641

(d) Lett. del Ciimcci al Galileo  
de' 28. Junij e 6. Settembre 1641

(e) Lett. di Fra Fulgenzio Mucanzio  
al Galileo de' 4. Gennaio 1642.

Il Niodati procurò mezzo dell' Vgenio  
di risanare il negozio, ed egli lo consi-  
gliò a trattarne col benemerito signor  
Lucretio Borrel (a) ma da questo  
signore non ebbe alcuna risposta né  
in quel modo di risanare il Niodato  
essendosi raffreddato il governo Olandese  
pavente specialmente l' Ovesio Reputa-  
to ritirato del denaro senza che avesse  
adempito la commissione da lui (b)  
Essendo pensato come poco anzi si è detto  
ad istruire il P. Vincenzio Renieri, e  
fornirlo degli strumenti necessari, come  
spediuto in Olanda per dimostrare in  
fatti praticando l'esperienza del ritrovato  
del Galileo ed in ciò come stato fatto  
già volse a quel governo l'offerta ma  
l'alto seluzio usato per parte degli istru-  
iti pose il tutto in obliuione (c) e dopo l'es-  
tate dell'anno 1641. Non si ragionò al-  
trimenti di questo importante affare (d)  
essendo stato l'ultimo a far premura  
che si manifestasse riuuivasse F. Fulgenzio  
Mucanzio Teologo della Serenissima  
Repubblica di Venezia; ma la lettera  
su questo particolare scritta pervenne  
al nostro Rivino Filosofo il giorno in  
cui accade la di lui morte (e)  
Questo è il fine che ebbe il di lui trattato  
con le Provincie Fedelissime Belgiche, dopo



essere stato offerto questo suo metodo  
al Re di Spagna.

Le tavole degli Eclissi delle Medicee em-  
no eseguibili, ed è noto che furono compi-  
te nel totale dal L. Don Vincenzo Renon.

Aveva il Galileo <sup>inventata</sup> ~~trovata~~ una macchina  
e questa trovata il modo di adattarla se-  
condo <sup>maniera</sup> ~~modo~~ che non potesse essere  
invece di <sup>del Naviglio</sup> ~~del~~ Osservatore  
di vedere senza interrompimento i Li-  
velli.

Come pure aveva <sup>trovato</sup> ~~inventato~~ e posto in opera  
il lanocchiale denominato il *sestione*  
per misurare essendo in Nova i Pianeti.  
E finalmente <sup>offerì</sup> ~~si offerì~~ <sup>agli</sup> ~~al~~ <sup>Stabilimento</sup> ~~Stabilimento~~  
verale ~~da~~ una macchina mediante la  
quale potendosi esattamente misurarsi  
il tempo, con avere le precise quan-  
tà dell' Ore de minuti primi, secondi  
ed anco Terzi se possibile fosse stato di  
Numerarli. (a) ma non è noto se  
questo dal med.<sup>o</sup> fosse sia stata quan-  
ta mai eseguita.

(a) Lett. del Galileo al Reale  
del 5. Aug.<sup>o</sup> 1637. V. Opere del  
Galileo T. II. dalla pag. 472.  
fino alla pag. 478.

1880

1881

1882

1883

1884

1885

1886

1887

1888

1889

1890

1891

1892

1893

1894

1895

1896

1897

1898

1899

1900

1901

1902

1903

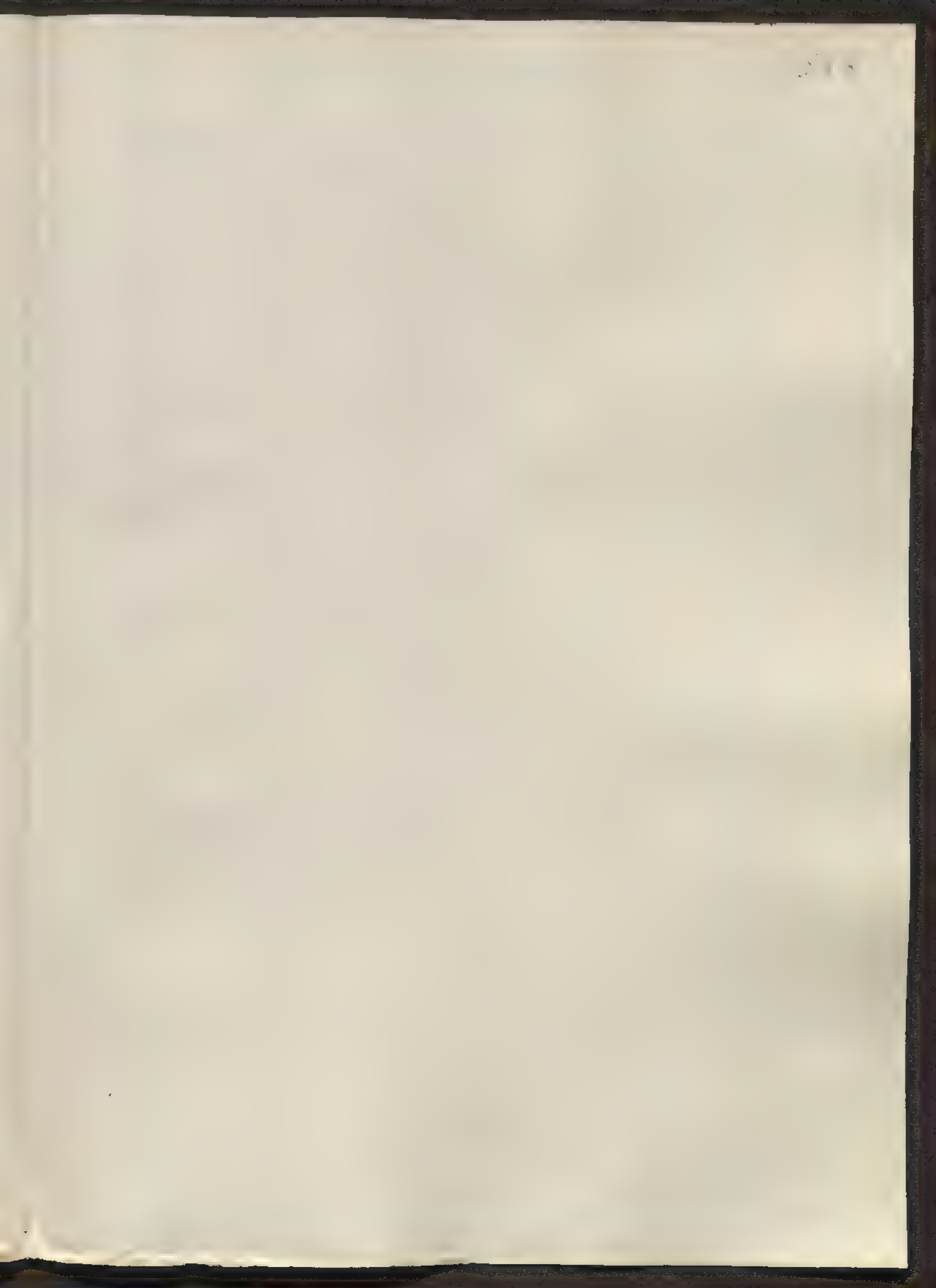
1904

1905

1906

1907

1908







Accademia del  
Cimento  
Notizie del Cimento  
Cap. XI

30000

20000

30000

100000

150000



Si esamina chi sapesse il pri-  
mo che applicasse il pendolo  
agli Orologi

## Cap. XI.

De' miei lettori ~~sarà~~ può ignorare. <sup>mi-</sup>  
ghe aumento

7 De' miei i loro meravigliosi progressi  
alla

Niuno sarà così ignorante dell'  
Astronomia, e della Geografia,  
che non sappia, che il maggiore  
aumento, che in un secolo in-  
già hanno ricevuto <sup>le due nobili Scienze. Appo-</sup>  
~~nomia, e Geografia tanto~~ <sup>facoltà</sup> benemerite, dell'  
Umana Società. ~~Si~~ alla  
ingiusta misura del tempo, e  
al migliore discernimento  
degli oggetti lontani, L'ingua-  
li due cose col ritrovamento  
del pendolo, e dei Canocchiali.  
sono <sup>già</sup> state da noi <sup>avanzate</sup> <sup>ottenute</sup> ~~conseguite~~.  
Non è mia intenzione di ragio-  
nare dei Canocchiali, poiché  
superiormente ne abbiamo  
scritto, ma per quanto si

appartengono. S'endole, ed alla  
 di loro costruzione, <sup>oro</sup> facilmen-  
 te s'intende che La Sottigliez-  
 za dell'odierna Astronomia,  
 e delle moderne Osservazioni,  
 nella loro esattezza è fondata:  
 Poiché gli Strumenti Accurata-  
 li, che al tempo di Ticone era-  
 no in uso grandissimo, sono sta-  
 ti dismessi, e gli Orologi sono  
 quelli, che con vantaggio sup-  
 pliscono alla di loro mancan-  
 za. Le ascensioni rette, e sola-  
 ri o Lunari, o di qualunque  
 Astro non si determinano  
 forse accuratamente col mezzo  
 degli Orivoli.

Nei grandi Osservatorii si fissa-  
 no dei Telescopi dirigendoli  
 ai Pianeti, o alle Fisse di  
 maggiore grandezza, Le cui  
 menomissime variazioni dei  
 tempi de' loro passaggi, per  
 li de' micrometri sono

66. 1310.

= me. La fallacia degli Orologi  
= consiste principalmente nel  
= non sapere, in quì potuto  
= fabbricare quello, che noi chia-  
= miamo il tempo dell'orologio,  
= tanto aggiustatamente, che  
= faccia le sue vibrazioni egua-  
= li, così in quest'orologio pendolo  
= semplicissimo, e non soggetto  
= ad alterazione alcuna, si contie-  
= ne il moto di mantenere sempre  
= egualissime le misure del  
= tempo. Ora intende V. Illustriss.  
= insieme col Signor Ottensio, qua-  
= le, e quanto sia il beneficio nelle  
= osservazioni Astronomiche,  
= per le quali non è necessario  
= far andare perpetuamente l'  
= Orologio, ma basta per l'ore  
= da numerarsi a meridie, ov-  
= vero ab occasu sapere le minu-  
= tie del tempo fino a qualche  
= Eclipse, congiunzione, o altro  
= aspetto nei moti Celesti = (a)

(a) Opere del Galileo Ediz. di Padova 1744. Tom. II. pag. 474. 475. e  
476.



È considerazione, che su questa Lettera possono farsi, sono principalmente due, La prima è di un errore, in cui cadde il Galileo, di credere gli archi circolari Isocroni. Egli sino dell' Anno 1602. scrisse al Marchese Guidubaldo dal Monte, Uomo dottissimo di quel tempo, di aver trovata l'egualità dei tempi de' corpi cadenti, per corde circolari tirate dall'intorno punto del Cerchio fino a qualunque altro punto della Circonferenza, e l'istessa egualità dice di aver trovata negli archi de' due quadranti inferiori, benché di questa egli non rinvenisse la dimostrazione. (a) Ora in questo stesso errore egli si rimase fino agli ultimi anni della sua vita, come questa Lettera lo dimostra. L'egualità per le corde, che è verissima, fu poi da Lui inferita, e dimostrata

(a) Opere del Galileo Edit. di Padova Tom. III. pag. 348.

*Della Costruzione De' Pendoli Isocroni.*

[illegible]



in tutte le stagioni dell'anno pervernalmente costantemente. Perlo diurno  
terrace. In ed il tempo col' apposto al suo mezzo verticale e lo spazio di  
tempo impiegato nell'attraversare in angolo, che due anni di un Micrometro  
fanno col suo verticale di mezzo il qual angolo non farli di 45. e viene  
di questi due tempi, conministrando la variazione in gloriare retta, ed in questo  
la variazione in Declinatione. Non amando tali tempi conministrando la varia-  
zione della posizione della stella. Perche l'altitudine, e la variazione degli oris-  
mi volli ogni nome che fosse osservazione rettificare il moto dell'Orizzonte, quanto  
che non fosse costante, come non quadrano i secondi di tempo, e gran ingratitudine  
allora se di queste correzioni non si fosse bisogno. Per legare all'orizzonte di  
mezzo la indovinare. Monomie e gli altri oggetti da ciascuno e manifesti quante  
maniera per l'osservamento di questo due facoltà, a gli altri tutti costruisce  
di un pensiero, che si accorgi più che si possa all'ispezione geometrica.

n. 2. Conseguentemente di questa uguaglianza si può affaticarsi dai sensi in qua molti  
autori di tanto grado, e non può negarsi, che le industrie, e arti, e facoltà a  
questi effetti, ovate non sieno state van alla importanza dell'impresa  
anno che si ricerca a proporre quelle invenzioni, che nel pericolo, per conseguimento  
d'uguaglianza delle oscillazioni, mi si sono trovate, mi sarà giovevole di ripigliar questa  
materia non dal suo cominciamento. E che non solamente servirà per gli effetti  
avvertire, in ciascuna parte di questo Macchinismo ma eziandio per pensare in  
non le mutazioni, e in esso fatto quasi in un tempo, e quasi in un altro, e a ra-  
zioni di farre. Si quacunque ne sia questo singolar vantaggio di ammirare  
quanto gradatamente e adagio cresciuto il nostro umano, e quanto rozze esse sieno  
sino da principio, e in quanto stento e cura a questa perfezione si sono andati. Per  
tempo dunque, che precedettero al salire di questo di Orizzonte, e per in uso come  
tutto, per la misura dei tempi, non si intrinseca non solamente delle giornate ma  
e anche delle ore, che su tali macchine si cavavano, era così sensibile, che poco  
l'astronomia e la Geografia poteva giovarsi. Il Galileo fu il primo che nell'  
anno 1592 osservando in Pisa le vibrazioni di una lampanda sospesa per la que-  
rale ai una ~~linea~~ fune e ritrovò che sono uguali l'una all'altra, e  
che prese la prima idea del suo Misuratore del tempo, e qui cominciò primieramente  
a valersi di un pendolo per riconoscere col varagone delle sue oscillazioni, la  
uguaglianza di uguaglianza dei suoi. Perche il primo uso, che egli fece del pendolo, fu  
di ammorbidire alla Medicina che egli con contragente studiava per ricondurre i  
vizi del Padre, che a medico si aveva destinato. E poi pensando che per

la salute la medicina e meccanica alla Geometria e alla Astronomia tutti il  
un tempo dopo se non coperti da lui fatto, e questi alla sua  
cominciò a pensare seriamente.



6 di problema delle longitudini, a q. ale. imperio. la risposta di Salicruti di S. Giovanni, e per l'aggiunta de' tempi, e degli omni. perche, non si puo' sapere, se si deve  
che egli aveva fatto l'itinerario alla capta. e aveva una tale misera che  
tempo. Qual fosse la costruzione di quegli. Misuratore, e per qual maniera egli il  
medesimo vi impiegasse, si può ven. intener da una sua lettera scritta ~~dal Salicruti~~  
~~Salicruti~~ a Lorenzo Realis il quale aveva presentata la proposta del Salicruti  
agli ordini delle Province unite. La lettera è scritta dalla sua Villa di Arcetri  
il dì 5. Giugno 1637, e quella parte, che al nostro promozio. si appartiene  
è la seguente. Vengo ora - - - ne mihi scripsi (b)

11:3. Le considerazioni che su questa lettera possono farsi, sono principalmente due.  
La prima è di un errore, in cui cadde il Salicruti di credere gli archi Circolari. So-  
noni. Egli fino dall'anno 1602 scrisse al Marchese Guido Ubaldo del Monte Uomo  
dottissimo di quel tempo, di aver trovata una via de' tempi, o de' compassi  
per corde Circolari tirate dall' <sup>infimo</sup> punto del Cerchio fino a qualunque altro  
punto della Circonferenza, e la stessa via, cioè di aver trovata <sup>negli archi de'</sup> una via  
inferior. Benchè di questa egli non ritenesse la dimostrazione. Ma in questo stesso  
errore egli si rimase, fino agli ultimi anni della sua vita, come questa lettera lo  
dimostra. L'uguaglianza delle corde che è venuta, se non è un'infinita, e di-  
mostrata ~~nel suo tempo~~ non è un dialogo delle Scienze nuove, ma dove non la varca  
alcuna dell'Ipocrisia da lui creduta degli archi circolari. Ma invece di dirlo me-  
gli a punto nel fine del terzo Dialogo, disse in un altro: annuncio nuovo stesso  
matéria, e negli stessi archi circolari. Qui credette che la curva cessa cioè a  
verosissima piano gli archi e lo stesso cerchio (b). Terza se egli propo-  
nente questa sua sentenza, dicendo che tal proposizione pareva che potesse vanto.  
gli altri delle Proposizioni recate. Tra le quali che la curva Oligocrona, cioè la  
curva delle di' alla prentissima da un punto, all'altro ha la stessa. Come se  
il Salicruti, e Giovanni Bernoulli e Giovanni Bernoulli anno dinanzi.  
quali due errori e qualche altro, che rene esse di questo gran Salicruti abbiamo  
notato, non da perdonargli tanto più, quanto più nuove e di' di' erano a' suoi  
tempo queste ricerche. L'altra considerazione è necessaria per trahere i  
consequenti, che alcuni anno fatto intorno all'applicazione del Pendolo all'orologio, e  
al primo autore di essa. L'applicazione che il Salicruti fece di questo pendolo alle  
cattedre fu fatta in modo che il pendolo avesse bisogno di un uomo assistente, che  
di quando in quando gli reggesse, e il moto pendulo fosse in ubbraioni e nelle repentine  
che esse incontrano. Sicchè non eran le ruote che stringevano il pendolo, anzi

(a) Opera del Salicruti stampate in Padova l'anno 1744 Tom. 2. Pag. 174

(b) In Tom. 3. Pag. 135. Dialog. 3. Prop. 31. Scilicet. Ex 1. gra demonstrata, ut collig. not.  
videtur. Altem omni. vna. final. a termino de termino non per vna. final. final. termino per  
vntam, ut per circuli portam. Sen. (m) Tom. 3. Pag. 34.





me dianzi mettendola in istato di romoversi il secondo dente, e ogni degli altri. Sicché  
ogni due oscillazioni scorrerà un dente, e più oscillazioni sono di un secondo, ogni  
oscillazioni scorreranno i tre altri denti. L'indice esterno avrà dimostrato  
nella mostra il passo a ogni di tutto il minuto. Par che la definizione del Galileo  
non è chiara più di questo: e l'idea che si deve avere del suo ritrovamento mi  
pare sufficientemente è compresa in questa descrizione. Le altre ruote, i cui  
denti vengono a dar moto agli indici dei minuti primi e delle ore sono secondo  
il solito di orologi tedeschi, e dei negri.

Ma la luce di questo ritrovamento in averli calò come in ogni sporto, non è  
che io sappia alcuna persona, che di Galileo sia negli. Il primo genio emulo  
di Galileo in questa parte, gli era riuscito a pervenire finalmente nel suo ufficio:  
Zetis intitolato, *Horologium*, nel quale con le iscrizioni *Minutum Galileum* *Chorologium*  
*automatice quibus aet*, qua inter conservantur *horologiae consueverant tandem*  
cocente *horologium* in *capacissimo Galileo Galilei*, tunc *moda* *invenit* *ut* *catenula*  
*senari* *portus* *anpendum* *manu* *impenderet* *cuius* *vibrationibus* *circuli* *orau*  
*mentibus* *totidem* *collegeretur* *aquaria* *horologii* *momenta*. (a) Il punto, in cui  
viss'io facea la controversia si è che il Galileo abbia applicato il pendolo al Triuolo,  
e ciò abbia fatto per modo che il nuovo pendolo comminasse a pendere quella  
forza che per le varie resistenze esso va sempre perdendo. Ma ora si suppone  
che il pendolo di Galileo si fosse mosso con vari uomini sotto i quali  
risultar non si poteva ricavar altra cosa fuori di quella che come è stata facilmente  
espressa: e poi ora che nulla resta per la continuazione del moto o di altra  
al suo principio Vincenzo Galilei comunicata a uno di quei suoi amici non è  
cosa da ridursi agevolmente, e tra cosa è che il detto Vincenzo Galilei l'anno  
1649 costruì un vero Triuolo con acattaru un pendolo che per la forza d'una  
molla, o di un peso continuava il suo moto. Sicché autorevole testimonianza  
ne ha l'Accademia delimento, ove cioè si (b) Per tanto in quelle  
fonti, che richiedono sommità maggiore. Il rimando bene a spiegare il  
pendolo del Triuolo, e il modo di quello, che prima di ogni altro immaginò  
il Galileo e ciò è dell'anno 1640 mese a pratica Vincenzo Galilei no è  
a tutto. Così è necessario il pendolo, e alla forza della molla, o del peso  
a cadere sempre dalla medesima altezza, e così con i suoi devoti senetino  
non solamente vengono a dimostrarsi le uguaglianze di tempo delle Virgine.

(a) *Christ. Hugonii Opera Mechanica* Tom. 1. Lugduni Batav. 1724. pag. 5

(b) *Pag. 20. Edit. Florent. anno 1691.*



ma eziandì a correggersi in certo modo i difetti degli altri ingegni di esso Or-  
uolo. Non può dunque invocarsi indubito, che fin dall'anno 1649 cioè  
sette anni prima, che l'Acad. si perresse, non fosse il pericolo, di attardato  
all'Oruolo nella miglior maniera, ~~che non era~~ cioè in quella e più  
comoda alle Osservazioni. Oggi si sta per invenzione di Ingenio Salicci,  
che pote per avventura. ruotarsi a quel difetto, che restava al ritrovamento  
paterno, e per invenzione dello stesso Padre comunicata poco prima della  
morte di Galileo, come nelle parole di quella illustre Accademia potrebbe  
forse congetturarsi. Neppure può dubitarsi, che una macchina somigliante non  
sia stata fabricata in Firenze prima dell'anno 1657. Orde nel corso dell'anno  
stesso 1657 furono fatti i più begli Sperimenti da quell'Accademia pubblica  
e molti di de mirabili Sperimenti furono fatti con quei Moti che del tempo  
sua descrizione, in parte ho recato. Tale qualità si può argomentare con  
avanzata nella vita di questo Ingenio, che in quell'opera premessa, si possa  
attenere che egli l'anno 1657 simul mortalium tempus exactissime mensuravit,  
pendens cum chronologiis applicavit. (a)

Il 6. Fournare effecit non di continenza, che un tal mirabile nel tempo fosse  
costituito nel 1649 da Ingenio Salicci, la quale cosa desiderabile si <sup>capendo</sup> ~~infirmità~~ la  
struttura e le parti. Nel che è veramente da colere che gli Accademici del  
mento tanto scurati nella Storia e descrizione delle loro Macchine, e Sperimenti.  
e la passione e l'attenta, applicata nella relazione che danno di loro Inven-  
zioni, che ora è stato, al giudizio di Salicci. E se oltre alle note, poche altre  
parole <sup>ne</sup> aggiungono. E quel che è peggio, somministrano e non osano  
del loro Oruolo, senza descriverne le parti interne, che sono appunto le più  
importanti

the  
to  
i

<sup>1</sup> e sempre guai della  
nella ampiezza di  
conservate

Le misure di offesa A3, id. biffunghe, i quali padroni sono la parte più  
avanzata di quest. macchina, che vale dall'una o dell'altra banda con l'ent. gli  
aff. che si può fare su di lei 50 m. i seggono solamente di tagli. Il che co-  
stituisce una corrente di acqua corrente infuocata ne quattro spigoli e a cui si



a cella posta ho tracciato, attingere non facciano intorno alle altre parti. La prima  
ruota è indicata dalla lettera E, nell'asse di essa è montato un rocchetto di ingenta  
una minor ruota F, la quale abbraccia a fine col peso, il peso  $\Delta$  in quel modo, di  
cui appresso dirò. Sicché la ruota E, farà, suoi movimenti per la forza del peso.

Questa ruota muove la sua contigua H, e questa la sua contigua I, i cui denti  
imitano i denti della ruota E. Essi all'asse di essa è collocato verticalmente  
l'altro asse NM, col due orecciette o alette, alla prima delle quali hanno incontro  
i denti superiori della ruota I, e alla seconda gli inferiori, e ciò con una per-  
petua vicenda per tal modo, che quest'asse NM non abbia a girare intorno,  
ma con una reciprocazione ora è spinto per un verso, ed ora per un altro opposto,  
mentre intanto la ruota I, fa il suo giro. Or mi ramatterò dall'elaborare  
più lungamente un tale moto, reggendosi in ogni volgare, e ovvio principio,  
dal quale io mi ingiuriente è evidente, ma non così nella struttura, che si segue.

Detti all'asse NM è collocato un rocchetto O a cui denti si adattano i denti  
della ruota P di quella fatta, che i nostri artefici hanno in uso, chiamare  
ruote coronate. Questa non è neppure una ruota d'ogni intorno montata sopra  
cualora nella superiore parte di essa si accieva il rocchetto O un alimanti,

che l'asse NM, a cui corrisponde e si adatta, ha giornalmente un moto reciproco,  
col quale soltanto muove la ruota P con moto comunque. Per ciò che maggiore  
il diametro della ruota P che non è quello del rocchetto O, ne segue che per  
un minor angolo venga a girare la ruota P che il rocchetto O. E che a ora in  
sia fatto di essi altrove. L'asse poi della ruota P si stende alavento sopra  
della piastra CD, ed ha congiunta una ciambola QR nel di sotto piegata,  
e forata in R per tal guisa, che per lei fra un po' di rocchetto venga a passare  
liberamente una verga metallica II. Questa verga nel di sopra è fissata  
nel filo SI, e nel di sotto sostiene il peso T, il quale con movimenti continui  
si alza e si abbassa più o meno a seconda delle forze che si applicano.

Di quali cose si può, attingere intere e ragioni di quel moto, e per di più si può  
notare che, poiché queste cose, se vengono nella figura del tutto, saranno inter-  
dicte, come in primo luogo avvertire, che se il perpendicolo SI non  
rimanessi nel foro R o esso non si fosse incontrato a caso, allora la ciambola QR in  
moto della ruota P, questo si muoveva a destra e a sinistra, e muoveva tutto il  
sistema della macchina colla forza del peso  $\Delta$ . Ma ora passiamo alla verga II  
col peso T, per il foro R, resta così retto, e non si muove, e si muove  
nuove. Ma in questo punto il peso T essendo una volta spinto sopra un principio

di moto. Il quale avuto, certamente il pendolo SIT con moto oscillatorio si porta  
lungi il piano della piastra CD, ma la clavicola QR, patendo in esso momento  
del peso  $\Delta$  asseconda bene il moto in pendolo in tal modo che in tal cura vibra-  
zione aiuta a moto il pendolo stesso. E così si fa durevole l'agitazione  
del pendolo, la quale, e l'onore non offre contanto, in breve tempo man-  
dare, e si accetterebbe alla quiete. A tal fine, ritorno del pendolo si indiranno  
altre volte per quelle nate dal impulso dei denti della Ruota I. alle ghette  
dell'asse NM. E g. q. sono nella mia Macchina quelle cose che volevano  
esser dichiarate. Vede in esse è risposta la sostanza dell'invenzione.

Nella figura si vede di taglio, la terza piastra YZ parallela alle due  
prime, e costante ~~in materia~~ dalla piastra AB di uno spazio dentro cui  
si scorge il rocchetto V. avente l'asse comune colla Ruota E. Questo si accatta  
no i denti della Ruota X. la quale intorno al suo asse riceve il fusetto concavo  
F. che sporge fuori della piastra YZ, e che porta l'indice primario dell'In-  
dole A. Il fusetto F internamente corrisponde un altro fusetto pur concavo, che è  
l'asse, a cui è rannunziata la ruota X e che è inserito nella piastra YZ. Per mezzo  
a questi asse scavallo passa l'asse della ruota H, che porta un altro indice Z. in  
lungo dell'indice A. Quest'indice Z dimostra i minuti secondi. L'indice de-  
minuti primi è V, che è minor degli altri, e che è confitto all'asse DV prolungato  
fuori della piastra YZ. Questo indice si tien più vicino alla piastra YZ, e dimostra  
in un minuto centesimi e minuti primi. Sopra di esso si avvolge l'indice delle ore  
A, e sopra di questo l'indice dei Secondi Z. E potendosi in mille maniere varia-  
re le cose prodotte, e la disposizione delle ruote, ed il numero de' denti, mi basterà  
a mostrare queste cose per esempio essendo comode a tutti l'esperienza  
per tanto indicarsi il numero de' denti di ciascuna ruota che meglio si cala  
a questa struttura. Nella circonferenza di ciascuna delle due ruote E, H  
vi sono ottantadue denti e ci ne due rocchetti G, K. La ruota L ne ha vent  
cinque, il rocchetto I dieci. La ruota P vent, o soltanto una parte di essi  
indici, come è stato detto, non è necessario, se si non tutti. La lunghezza del  
pendolo SIT è prossimamente uguale a dieci dita del pie Romano,  
se si fa si accosta all'anno pie Romano, equi in ciascuna semplice vibra-  
zione si consuma un mezzo grado di tempo, alla quale misura si induce con-  
tante o delle osservazioni colan con paragonando ad un altro orologio ben  
regolato. Questa lunghezza conviene a' ruote con si porta come ho detto e mi-  
nistrare una squisita accuratezza di tempo che basti agli altri. Anonno.



Si vede, se ruota nich una volta la ruota E la ruota H farà 12 rivoluzioni, ma  
la ruota L ne farà 144. E verosimilmente spigherà 3600 volte alterna-  
tamente le alette M, N, e altrettante doppie vibrazioni sarà il pendolo ST  
contenendosi in un ora 3500 minuti secondi, quindi è che la ruota E, sarà il suo ri-  
volgimento in un ora. E questo fine è diviso in 60 parti, e ciascun sotto posto  
all'indice  $\Psi$ , che indicherà i minuti primi. E muoverosi dodici volte in un ora,  
cioè una volta in 5 la ruota H, e intem con essa l'indice  $\Sigma$ , per questo io  
ho diviso il cerchio sotto posto all'indice  $\Sigma$  prima in cinque parti, e poi ciascuna  
di queste in 60 parti, che dividano i minuti secondi. Finalmente l'indice A  
nel suo circuito deve spingere, e di più le ore 12 e perciò affinché una volta  
esso giri nello spazio di 12 ore, ai rocchetti T si danno 5 denti e alla ruota X  
72.

La giunta minuta dell'azione, che l'ingegno somministra del suo ~~veloce~~ primo  
pendolo Astronomico (a) alla quale negua la nuova applicazione de pesi alla  
macchina per non ritardarne, e opprimerne il moto, mentre si carica la quale io  
ho data, effendosi oggi cosa a tutti nota. Per seguire con maggior scelta  
le idee, e disegni di questa Segreteria, e per intenderla meglio ~~le~~ e ragioni che  
è necessario a seguire questa tal costruzione più che un'altra, sarà ottimamente  
fatto di qui parte anche sopra questo punto i suoi sentimenti, orali e scritti, cri-  
ranno per far vedere gli errori benche piccoli, che questa tal macchina ~~avrebbe~~  
necessariamente contrarre. Ora resta dirgli, che io faccia vedere manifesta-  
mente, quanto questa macchina avanzi tutte quelle altre, che fino a questo anno  
sono state in uso d'impiego di altri. Ben più che di una è capace di errori e di  
inequalità in queste. ~~Ma~~ un piccolo errore, o nel disporre, o nel fare le  
ruote, e i rocchetti produce subito una non piccola incostanza di moto. Si capiscono  
che sollevandosi, e scendendo l'olio, che vuole innalzarsi agli assi delle ruote in-  
vece vanno più lentamente. E marciano anche questi vizi, che in ogni ragione,  
e a una volta producono ancora le varie stagioni e le mutazioni della nostra  
ora. Il più delle volte vanno più lenti al vederlo, ed all'atto d'avvertirlo ne sa-  
rebbe. Effendosi la natura e la proprietà del pendolo, di muoversi sempre nel  
stesso tempo, da qual non si scosta, se non si mutano o gli a inghegneria e parità



manifestamente che io ho fatto nel mio ritrovato varie tutti quegli incomodi,  
dei quali io ragiono, ed è per tal modo, che se non si sanpanga in qualche im-  
mersione, per cui venga il cuore fermato, non si abbia tanto a temere di  
ritardamento, ed ingualtā. Vero è, che io ben comprendo, poter a taluno  
convenir due cagioni di dubitare di questa ugualtā. La prima è che sembra  
correre differenza tra un ventoso libero il mio, che deve in ogni istruzione  
portare la forza ed a pigiatura della clavicola QR. e l'altra quantunque effe-  
a l'atto imiti, e interga le proprietà di un ventoso libero, pure in questo stesso me-  
stake ritrovate due ingualtā da taluno, che minutamente ha fatta questa  
ricerca. La prima io non negherò ad che dieci dell' impressione e pigiatura  
della clavicola, ma so, che l'errore è piccolissimo per ragione del peso T, che  
si ritrova a tal segno, che appuntno badi nel moto del petto, e come  
perseverer nella stessa piccolissima ampiezza. Per la qual niente più veloce,  
e niente meno eguale nutria questo moto, che se esso non fosse esposto alle impo-  
santa della clavicola, ed in petto sempre, se T fosse spinto a mano, come  
fin ora è stato in uso di fare. Il che certo non dalla speranza comprovato. Passando  
ora a quella che ingualtā, che da alcuni sono ammesse, e negate da altri. Que-  
sta di esse è verissima, ma che piccolissimo può nuocere al nostro Orivolo, l'altra  
poi io non dubiterò di negarla affatto. Ricordo per tanto con tutta la verità che le  
oscillazioni maggiori o minori, dello stesso pendolo non facciarsi in tempi accurata-  
mente uguali, ma che più ante sieno le maggiori. Che è agevole da dimostrarsi colla  
ragione. Perché, e di due pendoli di lunghezza, ed di peso ugualissimi. Uno si alteri  
alquanto lungi dal perpendicolo, e l'altro se ne porti un tantino, abbandonandoli  
nel medesimo tempo, non si vedranno per insieme andar sempre nel medesimo  
verso, ma minora ad andare a quello, i cui archi eran più piccoli. Ma a  
questa ingualtā il mio Orivolo, che ho detto, non è gran fatto esposto, perché le  
oscillazioni tutte si costano ugualmente dal perpendicolo. Ma egli non è immune  
in tutto libero da questo errore, se vogliamo badare ad alcune minuzie come in  
rima. Ora è necessario di fare. Come avviene, e per l'intemperie o l'aria, o  
per qualche difetto di pezzi, che la clavicola QR non sia spinta da forza  
vasta, che conviene, che le oscillazioni del pendolo cessano ora crescano ora dimi-  
nuisc. Perché ogni volta si fa differenza, ed immaginando più tempo nelle oscil-  
lazioni, ma talora che nelle minori, come è stato detto, che è che per questa parte  
a a nell' Orivolo una certa irregolarità. Alla quale bisognava una correzione.  
Ma per risanar questa correzione medesima io pensai di mettere in opera

il Rocchetto O. e la ruota P. so quali ingegni si viene ad ottenere, che le vibrazioni  
 del pendolo siano angustissime, e intanto l'asse NON viene a girarsi reciproca-  
 mente quanto è come l'acqua. Poiché mettendo il Diametro della Ruota P  
 rotoria, o l'ipotesi del ~~Lipkum~~ ~~asse~~ del Rocchetto O, segue che facendo la ruota  
 e il pendolo una ruota o girante, il rocchetto C venga a farla girare e vanti  
 conviene. Si può dire che si può avere accurate e dirette tutte le vibrazioni  
 senza alcun de' suoi vanti a quanto maggiore delle altre, come i tempi  
 di ciascuna non differiscono più che di un tempo dalle altre come a  
 persona si aspetta. Talche nasce ancor questo vantaggio, che accresce  
 anche a doppio il peso  $\Delta$ , non perciò venga ad affrettare il moto del pendolo,  
 a che alterarsi il corso dell'Orologio, il che non si può a lui finor costruiti.  
 n. g. Sarete on le ragioni di Ugenio acerca delle sue prime costruzioni, e  
 alle quali aggiunge le alterazioni della seconda iniquità de' pendoli,  
 di cui ragioneremo a suo luogo. Tra paragonando questa disposizione di parti, questa  
 applicazione del pendolo, e questa distribuzione di intori, e di ruote, con quella che  
 siiorecabo dianzi, e che è la più antica, ciascuno si accorga a quanto gran  
 passi si corra alla total ~~per~~ perfezione di questo sì importante l'artefiziato.  
 Pure guardando a distanza del termine, ci accorgiamo che ancora resta gran  
 tratto di strada. Poiché per grandi le imperfezioni che restano a questa macchina.  
 Numeramente mal si potevano discernere i secondi nell'orologio. Poiché essa  
 effende di sì conveniva, che fosse divisa in 300 parti per indicare i secondi, e  
 quanto comodamente si possono incidere 300 divisioni in un piccol cerchietto!  
 n. con il luogo di misura delle oscillazioni, e dei loro tempi si ottiene or è elata:  
 niente, nel pezzo della ruota P, e del Rocchetto C, e vero per mezzo della  
 diminuzione degli archi circolari del pendolo? Lo credo di no. Con un intellae  
 che Ugenio come alle macchine comunemente addiuvare, e laggiù affu,  
 avendo già la sua esperienza in favore di questa uguaglianza. E inverso, e per tal  
 mezzo si giungeva alla desiderata ~~isotonia~~, perché il genio stesso dove  
 tutto suo non vanti. Ma tutti agli sforzi di un ingegno e di tante e tante mutazioni  
 in talun pezzo di questo orologio? Forse si avanza colla più olt. gemma  
 di incostrazione di nuove curve per corrispondere le oscillazioni circolari?  
 Sarebbe miglior che se a persona si mostrasse delle costruzioni inu-  
 suate, e in una man moltitudine di oscillazioni, e convenienza ad essa



scia nuova alterazione del moto col nuovo e del pendolo colla giunta del peso  
 finché fosse sommo da primo, io non a credo in tutto rigore, e solo a conto del  
 alterazione diurna non fosse grandissima, che non giugneste a 5'. Ma che essa  
 non mutasse di qualche secondo è affatto incredibile. Io ho poi altre esperienze  
 di altri autori, e anche mia stessa sopra Orologi affini più perfetti di questo,  
 che a talie l'alterazione a 40" a 50" e anche più. Io avanzo un'altra  
 congettura che parra a prima vista assai strana, ma che sarà mia cura di di-  
 mostrarla. Lico dunque che la ruota P di maggior diametro della ruota Q  
 produce un impiccotimento delle oscillazioni in tanta misura, e in più o in meno  
 ancora in ingrandimento tra le oscillazioni <sup>minime</sup> differenze delle oscillazioni  
 massime, e minime. La prima facilmente si può ragionare un po' di mecca-  
 nica, che per sicura ragione dimostrerò che il momento del dente della ruota L  
 per muovere il pendolo SIT è in ragione composta della diretta della lunghezza  
 dei paletti, o delle M, N, e della reciproca del Semidiametro del rocchetto C, e della  
 diretta del Semidiametro della ruota P. Vede quelle cose e deve, per cui  
 agisce la forza. Io chiamo lunghezza del paletto la distanza del punto in cui  
 il dente si preme col l'asse del fulcro MN. Ora supponendo costanti la lunghezza  
 del paletto, e il Semidiametro del Rocchetto C, sarà il momento in ragione diretta  
 del Semidiametro della Ruota P. Noi nasce, che lo stesso accrescimento di forza  
 nel dente della ruota L, il quale si computava come 1, se il Diametro del rocchetto  
 C uguaglia il Diametro della ruota P, si computerà come due, o come tre, e  
 il semidiametro se quadruplo o quintuplo del rocchetto. Ma questo momento in-  
 grandisce l'arco del pendolo, e lo innalza ad altezza tanto maggiore, quanto gli  
 è maggiore la lunghezza in parte di tutte le altre cose. Lo stesso accrescimento di  
 forza intensiva nei denti della Ruota L, a zeta l'arco tanto più, quanto è  
 maggiore il momento cioè, lo alzerà tievoite di più se sarà triplo, e due, e  
 cinque. Ma paragonando la stessa macchina sotto le stesse circostanze e colla  
 stessa mutazione del Diametro della Ruota P, ne verrà che effetti uguali  
 averà Diametro al Diametro del Rocchetto C, l'arco di oscillazione sarà man-  
 niera l'altezza maggiore, che acquisterà sotto un tale aumento di forza, e non an-  
 rimpia, ma verso questo sommo o fondo, l'arco sarà minore, ma l'accresci-  
 mento o di altezza per l'aumento della forza avrà come e sopra  
 una prima. Onde tanto è lungi, che nel maggior diametro si comincia l'oscil-  
 lazione degli archi, che anzi si accrescono talmente triplicandosi, e differ-  
 renze delle altezze <sup>in differenza</sup> negli archi, e si talando più che doppie, e tre tripli.

n: 10. mi riu. me. l'acceleramento del Diametro della Ruota P multipli.



ne circostanze in tutta la Macchina. E prima muta il peso  $\Delta$ , che si pesa di  
 molto, quando si cresce il Diametro della Ruota P, come i Meccanici consideranno.  
 Mutando un tal peso muteranno le distanze, delle forze de' denti della ruota L.  
 E voglio concedere ciò, che certamente è, ovvero, cioè, che le forze intensive de'  
 denti della ruota L vengano a scemare colla stessa proporzione, con cui crescono  
 i Diametri della ruota P, e che è di Leoni di tali forze, o a distanza tra la  
 massima e la minima venga a scemare similmente in ragione reciproca de'  
 Diametri della Ruota P. In questa ampie conclusione viene ad uguagliarsi  
 il momento, che è ciò che potrei denominare lo stesso <sup>o</sup>genio. Ma anche così la  
 differenza degli archi tra massimi e minimi della stessa oscillazione, ~~verrà~~  
 si viene ad esser maggiore della differenza degli archi massimi e minimi  
 della grande oscillazione. Poiché la stessa avanzata <sup>o</sup>rente verso, intersecata  
 un arco tanto maggiore quanto più il seno verso si accosta alla circonferenza.  
 Ma essendo il momento lo stesso le altezze degli archi maggiori e minori crescono  
 ugualmente, cioè sono rappresentate da una uguale porzione di seno verso, onde  
 gli archi di differenza tanto sono maggiori quanto le oscillazioni sono minori.  
 Vera cosa è, che gli archi circolari tanto più si accostano all' <sup>o</sup>scorria, quanto  
 sono minori. Onde dal maggiore acceleramento dell' arco nella oscillazione minore  
 non si ne inferisce la maggior differenza di tempo. Il che è evidente. Ma è  
 evidente pure, che in qualche caso si può inferire, come qualche altro no, e mi  
 calo in cui siamo, non sapendo la avanzata dell' arco del pendolo <sup>o</sup>genio  
 non si può determinare il caso in cui essi era, onde non possiamo determinare  
 se l' <sup>o</sup> acceleramento del Diametro della Ruota P sia stato nocivo, o giovoso  
 al suo intendimento.

11. Le quali cose, e molto più se altre, che meco ho disposto di dichiarare meglio  
 si intenderanno, se sia premessa la <sup>o</sup>scoria de' tempi di un pendolo, che si è us  
 uazioni per archi di Cercio. E qual fine io premetterò le seguenti Proposizioni  
 se avrete per servirmi per comprendere tutta la <sup>o</sup>scoria di tali pendoli, che non è, stata  
 ora di a me bisogna, o a lui maneggiata.

Prop. I. Problema.

Dato un arco qualunque determinare i tempi delle cadute di un corpo  
 per qualunque porzione di esso nel <sup>o</sup>poter Galileana.

Sia REF l' arco dato, nel quale F sia il punto intimo, e in quel arco bruto pigliasi una  
 qualunque sua infinitesima DE, a cui conducansi le due Circolari ~~ED~~ DA, EB, che  
 varranno la AB infinitesima nella linea, e raggio circolare CF. Si intenda pure dal punto  
 E, dove il corpo si parte, condotta l' altra Orizzontale RP la Linea ~~AB~~ <sup>o</sup>acciata parallela

alla CF, che è la direzione de gravi.

La costante CP dicasi  $b$ . Il Semicircolo CF dicasi  $a$ . L'ascissa PA dicasi  $x$ . Sarà dunque la sua infinitesima  $AB = dx$ . Sarà la Semicordinata  $DA = \sqrt{a^2 - x^2 - 2bx - b^2}$ . Poiché  $DA^2 = DC^2 - CA^2$ . Onde  $DA = \sqrt{DC^2 - CA^2} = \sqrt{a^2 - x^2 - 2bx - b^2}$ . Ma la lineetta DG, e l'infinitesima della DA. Onde differenziando, avremo la  $DG = -\frac{(b+x)dx}{\sqrt{a^2 - x^2 - 2bx - b^2}}$ . E' questo in questi casi non negativo, perché coll'accrecimento della ascissa PA, va congiunta la diminuzione della Semicordinata DA. Cui per il nostro calcolo, sarà  $DC = \frac{(b+x)dx}{\sqrt{a^2 - x^2 - 2bx - b^2}}$ .

Ora essendo l'angolo DEG, come si è detto, uguale all'angolo CDA, i due triangoli rettangoli DGE, CAD sono somiglianti. E potendosi per la stessa ragione ingrosso caso pigliare il triangolo DGE come rettangolo, sarà  $CA : CD = DG : DE$ .

Cioè nel valore analitico  $b+x : a = \frac{(b+x)dx}{\sqrt{a^2 - x^2 - 2bx - b^2}} : \frac{adx}{\sqrt{a^2 - x^2 - 2bx - b^2}}$  che uguaglia l'archetto infinitesimo DE. Questo archetto può mettersi come definito da arco con moto equabile, eolia velocità acquistata nella discesa nel l'arco RD. Dunque essendo dimostrato che la Meccanica che questa velocità è uguale alla velocità della caduta rettilinea PA, co' effetto nella ipotesi Saliciana questa velocità come la  $\sqrt{x}$ , l'archetto DE può considerarsi come trascorso egualmente colla velocità  $\sqrt{x}$ . Ora nel moto equabile i tempi sono come gli spazi applicati alle velocità. Onde il tempo infinitesimo della discesa per l'archetto DE sarà come  $\frac{dx}{\sqrt{x} \sqrt{a^2 - x^2 - 2bx - b^2}}$ . Sia il tempo  $= t$ , sarà  $dt = \frac{dx}{\sqrt{x} \sqrt{a^2 - x^2 - 2bx - b^2}}$ . Onde sarà  $t = \int \frac{dx}{\sqrt{x} \sqrt{a^2 - x^2 - 2bx - b^2}}$ . E questa formula non è ancora o'è in termini finiti. Siate resta se o la quantità irrazionale  $\sqrt{a^2 - x^2 - 2bx - b^2}$  non si possa al solito o infiniti termini, e la stessa formula e per con lequenza il tempo si riduca alla quadratura di una curva.

Facciam dunque  $\frac{a}{\sqrt{x} \sqrt{a^2 - x^2 - 2bx - b^2}} = u$ . E sia  $u$  la Semicordinata di quella curva, icui spazi di arco  $a$  rappresentate i tempi. Avendo l'equazione avremo

$$au = \frac{a^2}{\sqrt{x} \sqrt{a^2 - x^2 - 2bx - b^2}}, \text{ e sarà } \sqrt{a^2 - x^2 - 2bx - b^2} : a = \frac{a}{\sqrt{x}} : \frac{a^2}{\sqrt{x} \sqrt{a^2 - x^2 - 2bx - b^2}}$$

De' ne viene ternario sopra più costruire il terzo  $\frac{a}{\sqrt{x}}$ , che si farà in questo modo. Piglierà la curva Ze = PA, e la corda Zf = ZC. Da punto e, tirando la perpendicolare an eh, fg alla ZC, e troua la terza proporzionale Zu dopo le due Zh, Zg. Sarà  $Zu = \frac{a}{\sqrt{x}}$ . Onde la curva co' tempi si costruirà così. Si troua la quarta

proporzionale sia AC, dico il punto O appartenente alla curva de' tempi. Poiché essendo la  $AO = \frac{a^2}{\sqrt{x} \sqrt{a^2 - x^2 - 2bx - b^2}}$ , sarà l'elemento AOdB =  $\frac{a^2 dx}{\sqrt{x} \sqrt{a^2 - x^2 - 2bx - b^2}}$  =  $adt$ . Onde la curva o'è spazio curvilineo così successivamente determinato rappresentando i tempi al cui sarà in proporzione de' tempi cercati u'ò de

Inte dell' arco edn Cicorde =  $\frac{dx \sqrt{a-x}}{\sqrt{x}}$  ha. loati =  $\sqrt{a-x}$  inde sarà

$\frac{dx}{\sqrt{x}} = \frac{dx \sqrt{a-x}}{\sqrt{a-x}}$  Sull' aff della Cicorde i compila una curva li cui

area =  $\frac{\sqrt{a-x}}{\sqrt{a-x}}$  Sarà  $\sqrt{a-x} \cdot \sqrt{a} = \sqrt{a} \cdot \frac{\sqrt{a-x}}{\sqrt{a-x}}$  Sacciafi  $a=1$  sarà



alla CF, che è la direzione de' gravi.

La costante CF dicasi  $b$ . Il Semidiametro CF dicasi  $a$ . L'ascissa PA dicasi  $x$ . Sarà dunque la sua infinitesima  $AB = dx$ . Sarà la Semiorдината  $DA = \sqrt{a^2 - x^2 - 2bx - b^2}$ . Poche  $DA^2 = DC^2 - CA^2$ . Cioè  $DA = \sqrt{DC^2 - CA^2} = \sqrt{a^2 - x^2 - 2bx - b^2}$ . Ma la lineetta  $DG$ , e l'infinitesima della  $DA$ . Onde differenziando, avremo la  $DG = -\frac{(b+x)dx}{\sqrt{a^2 - x^2 - 2bx - b^2}}$ . E' segno in geogr. che non negativo perché coll'accrecimento della ascissa  $PA$ , va congiunta la diminuzione della Semiorдината  $DA$ . Cioè pel nostro calcolo, sarà  $DG = \frac{(b+x)dx}{\sqrt{a^2 - x^2 - 2bx - b^2}}$ .

Ora essendo l'angolo  $DGE$  esse esserem sempre uguale all'angolo  $EDA$ , i due triangoli rettangoli  $DGE$ ,  $EDA$  son simiglianti. E potendosi per esse come in questo caso provare il triangolo  $DGE$  come rettangolo, sarà  $GA \cdot CD = DG \cdot DE$ .

$$\text{cioè nel valore analitico } b+x : a = \frac{(b+x)dx}{\sqrt{a^2 - x^2 - 2bx - b^2}} : \frac{adx}{\sqrt{a^2 - x^2 - 2bx - b^2}}$$

cioè uguaglia l'arco infinitesimo  $DA$ . Questo arco può mettersi come definito da un moto equabile, colla velocità guadagnata nella discesa per l'arco  $RD$ . Dunque essendo dimostrato che la Meccanica che questa velocità è uguale alla velocità della caduta rettilinea  $PA$ , ed essendo nell'ipotesi l'ultima questa velocità come la  $\sqrt{x}$ , l'arco  $DE$  può considerarsi come percorso equabilmente colla velocità  $\sqrt{x}$ . Ora nel moto equabile, i tempi sono come gli spazi applicati alle velocità. Onde il tempo infinitesimo della discesa per l'arco  $DE$  sarà come  $\frac{adx}{\sqrt{x} \sqrt{a^2 - x^2 - 2bx - b^2}}$ . Sia il tempo  $= t$ , sarà

questa formula non è integra:  
 $\int \frac{adx}{\sqrt{x} \sqrt{a^2 - x^2 - 2bx - b^2}}$  si risolve  
 nel tempo si trova

l'area di quella curva, cioè

come avremo

$$\frac{a^2}{x} : \frac{a^2}{\sqrt{x} \sqrt{a^2 - x^2 - 2bx - b^2}}$$

si farà in questo modo.

continuando e perpendendo

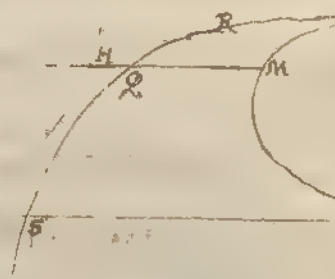
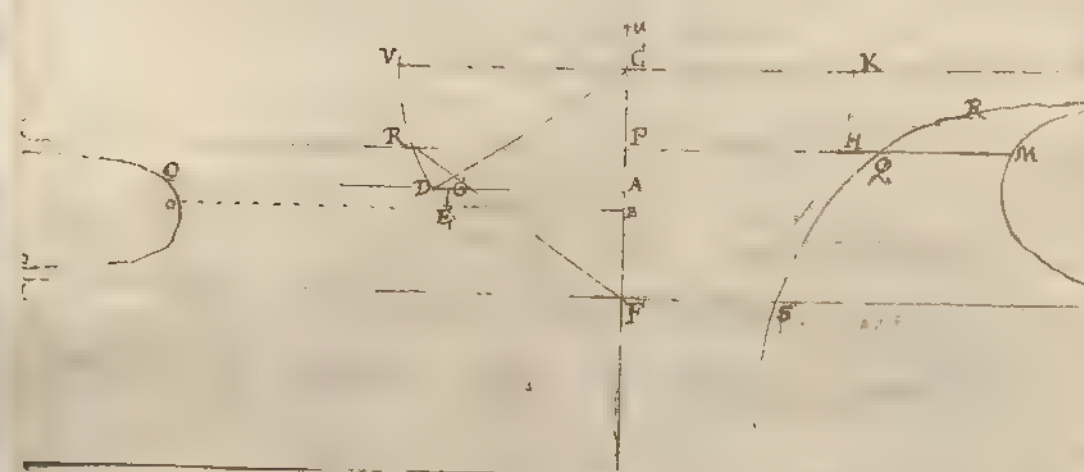
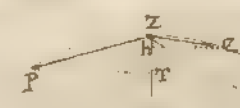
dopo le due  $ZH, ZG$ .

Si trovi la quarta

già trovata  $ZH$ . Questa

è alla curva de' tempi.

quarta proporzionale  
 cioè essendo la  $AC = \frac{a^2}{\sqrt{x} \sqrt{a^2 - x^2 - 2bx - b^2}}$  sarà l'elemento  $AOB = \frac{a^2 dx}{\sqrt{x} \sqrt{a^2 - x^2 - 2bx - b^2}} =$   
 att. Onde la curva, o spazio curvilineo così successivamente determinato rappresenterà  
 i tempi al cui sarà in proporzione de' tempi cercati. Cioè &c.



# Corollario I.

n. 12. Per conoscere una tal curva e per descriverla rettamente, bisogna determinare qual de  
sua infigne proprietà. Sappi in prime luogo  $mx=0$  annientando nell'equazione  
tutti qu' termini di cui il coefficiente  $x$ , edrà  $ax = \frac{a^2}{x}$ . Dunque la semiorinata  
corrispondente alla  $x$  nascente sarà infinita, cioè la  $PA$  sarà un Asintoto di questa  
curva.

In secondo luogo si faccia  $ax=\infty$  sarà  $\sqrt{x^2-x^2-2bx-b^2}=0$ . Onde avremo  
 $a^2x = x^2+2bx+b^2$  cioè  $a^2 = x^2+2bx+b^2$  cioè  $a = b+x$ . Donde si vede che  
al punto  $F$  la semiorinata della curva divenga pure infinita, cioè che la  $FI$   
sia un altro Asintoto della curva. Sappi mai che si manifesta che  
la curva  $AOB$  sia convessa verso la  $PA$ , cioè tutta racchiusa dentro la  $PAF$ , e  
i due Asintoti infiniti  $PA$ ,  $FI$ .

Data per tanto la quadratura di cui curva si determinerà la  
proporzione de due tempi impiegati dal corpo per percorrere l'arco  $RR$ , e l'arco  
 $DF$ . Poiché sarà il primo tempo al secondo, come lo spazio  $KPAO$  a quello spazio  
 $OAFIBO$ . Lo stesso dirasi di qualunque altro tempo.

## Corollario II.

n. 13. Se se l'arco dato esser un quadrante  $KHT$ , la  $CP$  saute annientata  
Onde l'equazione generale si applicherà a questo caso, e tutti i termini in cui  
si trova  $x$  vani  $b$  come coefficiente, saranno annientati. Dunque la curva  $mMn$   
per questo caso avrà se  $ax = \frac{a^2}{\sqrt{x^2-a^2}}$ . Onde sarà  $\sqrt{x^2-a^2} \cdot a = \frac{a^2}{\sqrt{x^2-a^2}}$   
e si costruirà a tal modo, pigliando la corda  $ZP = CP$  alla ecclitica. Per  
pendere la  $PT$ , e pigliando la terza proporzionale dopo la  $ZT$  e la  $Zg$ , eguale  
terza proporzionale sarà uguale a  $\frac{a}{\sqrt{x}}$ . Andì la  $PM$  si determinerà come  
è stato fatto nella prop.

Potrebbe tanto la costruzione della Proposizione di la presente, costruirsi  
senza mezzo dell'iperbola di generi  $RQS$  tra gli asintoti  $CL$   
 $CH$ , nel quale fossero i quadranti delle semiorinate  $PQ$ ,  $FS$ , come se al c.  
 $CP$ ,  $CH$  reciprocamente e a potenza parabolica fosse  $= a^2$ . Poiché in tal caso  
avrebbe  $PQ^2 = \frac{a^2}{x}$ . Onde la  $PC$  saute  $= \frac{a}{\sqrt{x}}$ . Sarebbe dunque un caso  
vamente della  $PQ$ , nella quale basta pigliare la quarta proporzionale dopo  
la  $PH$ ,  $CH$ ,  $PQ$ .

## Corollario III.

Se si vuol paragonare il tempo della caduta per la retta  $CH$  a tempo  
per l'arco  $KHT$ . Data la quadratura della curva  $mMn$ . Poiché l'elemento

del tempo per la CF =  $\frac{dx}{\sqrt{x}}$ , e moltiplicando per  $a$ , sarà un tal elemento come  $\frac{adx}{\sqrt{x}}$ .  
 Sia la curva il cui elemento sia  $\frac{adx}{\sqrt{x}}$  è appunto la perpendicolare tracciata  
 RQS. Onde i suoi spazi saranno come i tempi della caduta per la CF. Che  
 sarà il tempo per la CF al tempo per l'arco KHF, come lo spazio speso  
 LCF SQR, allo spazio dell'altra curva LCFNM. Si sa, che la quadratura  
 della perpendicolare RQS si fa, essendo integrabile la formola  $\frac{adx}{\sqrt{x}}$ . Onde  
 dato la quadratura dell'altra curva, si darà la giusta proporzione de' tempi,  
 e ciò qualunque sia l'arco KHF, e la sua altezza CF. Ma tal proporzione  
 meglio si esprime in un'altra proporzione.

Prop: II.

11 16 Dato un arco qualunque PF trovare il punto E della brevissima caduta  
 nel punto nelle stesse potestà.

La linea AB è la caduta al pendolo, mentre esso scorre l'arco DE terminato  
 sulle due Semicirconie AD, BE indefinitamente vicine. Ora io cerco qual sia  
 l'arco infinitesimo DE in cui l'altezza AB è passata in un tempo minimo.  
 Sappo la curva aOb il luogo de' tempi, come è stato detto, l'elemento di  
 questa curva aOb deve esser il minimo per la questione proposta. Onde la  
 stessa Bo deve esser la minima di tutte le applicate alla curva. Dunque  
 la questione si riduce a cercare la Bo minima nella detta curva. Che faremo con  
 l'equazione  $au = \frac{a^2}{\sqrt{x} \sqrt{a^2 - x^2 - 2bx - b^2}}$ , (avendo differenziando  $au$  e  $a^2$  e  $b^2$ )

$$au = \frac{a^2}{\sqrt{a^2x - x^3 - 2bx^2 - b^2x}} \quad \text{Differenziando sarà}$$

$$adu = \frac{\frac{2}{3}a^2(a^2dx - \frac{1}{3}x^3dx - \frac{4}{3}bx^2dx - b^2dx)}{(a^2x - x^3 - 2bx^2 - b^2x)^{\frac{3}{2}}}$$

$$\text{sarà } = 0. \text{ Onde avremo } \frac{2}{3}a^2(a^2dx - \frac{1}{3}x^3dx - \frac{4}{3}bx^2dx - b^2dx) = 0$$

$$\text{onde sarà } a^2 = \frac{1}{3}x^2 + 4bx + b^2. \text{ cioè } \frac{1}{3}a^2 = x^2 + \frac{4}{3}bx + \frac{1}{3}b^2$$

Faccendo le solite riduzioni si troverà  $x = \sqrt{\frac{1}{3}a^2 + \frac{1}{3}b^2} - \frac{2}{3}b$ . Si tracci dunque  
 PB =  $\sqrt{\frac{1}{3}a^2 + \frac{1}{3}b^2} - \frac{2}{3}b$ , e sarà l'arco Oo della brevissima caduta.

Corollario.

Se l'arco dato sia un quadrante, sarà  $b=0$ . Onde si avrà per la proposta questione  
 $x = \sqrt{\frac{1}{3}a^2}$  cui corrisponde la brevissima caduta. Le cadute dell'arco rimanente  
 DS, e per l'interiore DF saranno più certe, e la già determinata. Si faranno  
 non solo due archi che cadute uguali, cioè se si facciano, adue tempi infiniti  
 ma uguali, che facilmente saranno determinati.



Prop: III.

n. 17

Determinare la proporzione del tempo per un qualunque arco dato  $RF$ , e per l'altezza  $PF$  dell'arco stesso.

Venire questa proporzione dalla curva già descritta de' tempi già stata determinata, non essendovi ovvia la quadratura di quella curva, io tentata quest'altra via, per la quale tal proporzione si ha con una curva più nota, e più facile a costruirsi. Dunque sia il tempo per l'arco  $= T$ , il tempo per l'altezza  $= t$ . Effendo l'elemento del tempo per l'arco  $= \frac{a^2 dx}{\sqrt{x} \sqrt{a^2 - x^2 - 2bx - b^2}}$ , e l'elemento del tempo per l'altezza  $=$

$$\frac{adx}{\sqrt{x}} \text{ sarà } dT : dt = \frac{a^2 dx}{\sqrt{x} \sqrt{a^2 - x^2 - 2bx - b^2}} : \frac{adx}{\sqrt{x}}$$

$$\text{Onde } dT : dt = \frac{adx}{\sqrt{a^2 - x^2 - 2bx - b^2}} : dx$$

$$\text{Onde } dT : dt = adx : dx \sqrt{a^2 - x^2 - 2bx - b^2} \text{ . Onde integrando si avrà}$$

$$T : t = ax : \int dx \sqrt{a^2 - x^2 - 2bx - b^2} \text{ colla } \int dx \sqrt{a^2 - x^2 - 2bx - b^2}$$

è uguale al mezzo segmento circolare  $RPFE$ , e l'arco  $\sqrt{a^2 - x^2 - 2bx - b^2}$  uguale alla semiordinata  $DA$ . Onde avremo questa proporzione, cioè il tempo per l'arco  $RF$ , è al tempo per la sua altezza  $PF$  come il rettangolo del semidiametro circolare nella stessa altezza di aumento tirato. Onde per l'oscillazione intera, o composta per tutti l'arco  $RFH$  sarà il tempo dell'oscillazione intera per l'arco  $RFH$ , al tempo della caduta per l'altezza  $PF$ , come il quadrato della corda  $RF$  al mezzo segmento  $RPFE$ . Poiché  $2ax = RF^2$ .

Corollario

n. 18. Anzi è, che se l'arco dato offre un quadrante, avremo il tempo per tal arco al tempo per la sua altezza, cioè nel viaggio del cerchio, come il quadrato del raggio al quadrante stesso. Effendo il tempo della caduta per  $AC$ , o per  $2Z$ , doppio del tempo della caduta per  $CF$ , ed essendo similmente il tempo della oscillazione composta per tutto il mezzo cerchio  $VFK$  doppio del tempo della semplice per quadrante, sarà il tempo della caduta nel doppio diametro al tempo della oscillazione composta per mezzo cerchio come il quadrante circolare al quadrato del raggio, o come il quadrante intero al quadrato del semidiametro.

(a)

Prop: IV.

20 Determinare la proporzione dei tempi di due oscillazioni per due qualunque archi circolari.

Si fa per l'antecedente proposizione il tempo per l'arco, al tempo per l'altezza come il rettangolo del raggio nell'altezza, al mezzo segmento circolare, ed esseri i tempi della caduta nei le altezze in ragione quadruplicata delle stesse altezze, avrà  $T : Vx = ax' : \frac{1}{2} \sqrt{a^2 - x^2 - 2bx - b^2}$ . Onde sarà  $T = \frac{ax'^2}{\frac{1}{2} \sqrt{a^2 - x^2 - 2bx - b^2}}$

Onde abbiamo il seguente Lemma. I tempi delle oscillazioni per due archi qualunque dello stesso cerchio sono in ragione composta della diretta sesquialcata delle altezze, e della reciproca dei segmenti circolari. Le altezze nel nostro caso sono i seni versì degli stessi segmenti.

Ma se i cerchi fossero diversi, e gli archi delle oscillazioni dissimiglianti, si fa per quest'altro Lemma. I tempi delle oscillazioni per due archi sono in ragione composta della semplice diretta dei seni versì dei pendoli, della diretta sesquialcata delle altezze degli archi, e della reciproca dei segmenti corrispondenti alle altezze archi, o le lunghezze dei pendoli fossero diversi, ma gli archi i, essendo in tal caso le altezze, o seni versì come i raggi dei cerchi, la sostituzione si avrebbe il tempo  $T$  come:  $\frac{a^2}{\frac{1}{2} \sqrt{a^2 - x^2 - 2bx - b^2}}$

i segmenti prima sono come i quadrati dei raggi, dunque faranno i tempi come archi sinuati come  $a^{\frac{3}{2}}$ , cioè in ragione quadruplicata dei raggi, o delle lunghezze dei pendoli. Onde nasce tutta la Teoria altrimenti da altri dimostrata, trovata.

Prop: V.

20 Determinare la proporzione dei tempi delle oscillazioni per due piccoli in archi circolari.

Siano  $FV$ ,  $FO$  due tali archi, e si intendano condotte le due semicirconferenze naturali  $CB$ ,  $VA$ , come anche le due sottili naturali  $OF$ ,  $OV$  sarà dunque  $\frac{FA^{\frac{3}{2}}}{\text{Seg. } AFV} : \frac{FB^{\frac{3}{2}}}{\text{Seg. } BFO}$  l'arco  $VOF$ , al tempo per l'arco  $OF$ , come  $\frac{FA^{\frac{3}{2}}}{\text{Seg. } AFV} : \frac{FB^{\frac{3}{2}}}{\text{Seg. } BFO}$  l'arco  $AFV$  non differisce dal triangolo  $AFV$  di più che di una infinitesima prima del seno, e più esattamente il segmento  $BFO$  non differisce dal triangolo  $BFO$  di più che di una infinitesima di secondo ordine; dunque approssimo i due triangoli a cui segmenti si commetterà un errore infinitesimo. Ora tali triangoli sono in ragione composta delle pendenze naturali  $AV$ ,  $BO$  e delle altezze naturali  $AF$ ,  $BF$ , e

Le coordinate nascenti AV, BO in una curva di finita curvatura sono  
in ragion suduplicata delle gresse nascenti FA, BA (2) Onde sarà  
il quadrato FAV al quadrato FBO come  $FA^2 : FB^2 = FA^3 : FB^3$ .  
Sicché sarà il tempo per l'arco FV al tempo per l'arco FO, come  $\frac{FA^3}{FA^2} : \frac{FB^3}{FB^2}$   
cioè come 1 : 1 cioè in ragion di uguaglianza. Onde avremo questo Teorema.  
Le oscillazioni per gli archi circolari infinitesimi sono isocrona

Prop: VI.

11 21 Determinare la proporzione dei tempi dell'oscillazione per un arco infinitesimo, e della caduta per Diametro di quel Cerchio, in cui si fa tale oscillazione.

Sia FV un arco infinitamente piccolo, per cui si farà l'oscillazione semplice: e sia  
la FA che già si considera come una costante = dz, la FB che verso dell'altro  
arco variabile FO dicasi dx. Questa sarà variabile, e sarà la sua differenza = ddx.  
E essendo l'arco FO infinitesimo, non differirà dalla corda FC più di una infinitesima  
o poco più di due. Onde senza error infinitesimo si può dire che la corda FC sia  
valore dell'arco. Ma la corda FO =  $\sqrt{2} dx$  non anche l'arco FO sarà =  $\sqrt{2} dx$   
e differenziale, sarà  $\frac{d}{dt} \sqrt{2} dx$  dell'arco infinitesimo =  $\frac{d^2 dx}{dt^2} \sqrt{2}$  per cui  
per tal arco infinitesimo si possono dire affuncile a noi come equazione di effetto  
la velocità come  $\sqrt{2} dx$ , sarà  $dt = \frac{d^2 dx \sqrt{2}}{2 dx \sqrt{2} dx} = \frac{d^2 dx \sqrt{2}}{2 dx^2}$

Onde sarà  $\frac{dt}{\sqrt{2} dx} = \frac{d^2 dx}{2 dx^2}$ . Moltiplicando per dz, sarà  $\frac{dt}{\sqrt{2} dx} = \frac{d^2 dx}{2 dx^2}$   
e moltiplicando per  $\frac{dt}{\sqrt{2} dx}$  si moltiplicando per  $\frac{dt}{\sqrt{2} dx}$  si moltiplicando per  $\frac{dt}{\sqrt{2} dx}$

1 e sommando sarà  $\frac{dt}{\sqrt{2} dx} = \int \frac{d^2 dx}{2 dx^2}$ . Ora l'integrale sopra l'infinitesimo AA che  
Diametro, descritto il Cerchio AAFF si fa il semicerchio AA  
è uguale a  $\frac{d^2 dx}{2 dx^2}$  cioè l'arco stesso AA, avrà uguale a  $\int \frac{d^2 dx}{2 dx^2}$   
cioè  $\frac{1}{2} \pi$  e l'arco FV il tempo t, sarà uguale a  $\frac{\sqrt{2} \times \text{Sem. AAFF}}{\text{Diam. AAFF}}$  cioè determinate  
il tempo per 2 FF. E sarà finalmente  $dt = \frac{dx}{\sqrt{x}}$ . Onde integrando sarà  $T = \sqrt{2} dx$   
e moltiplicando tutta la 2 FF con il tempo come  $\sqrt{2} dx$  si moltiplicando per  $\sqrt{2} dx$  si moltiplicando per  $\sqrt{2} dx$   
2 FF si moltiplicando per  $\sqrt{2} dx$  si moltiplicando per  $\sqrt{2} dx$  si moltiplicando per  $\sqrt{2} dx$   
e con tutto questo Teorema il tempo nel Diametro, al tempo per l'arco infinitesimo  
si trova come il Diametro è all'arco stesso del Cerchio.



Cordano.

N. 22. Egli se ne va in prima dal Sig. T. genio eruditissimo per dirla via. Dopo una  
 sua dimostrazione non ion mancata l'egli Tommasi intigni, i quali anno creduto, che  
 il tempo per l'oscillazione semplice sia uguale al tempo della caduta per il Diametro.  
 Tra questi si conta il Sig. Tarent, e il Sig. de' il, i quali anno preso un tale as-  
 sio creduto, che ogni il tempo per l'arco infinitesimo possa equivalere al tempo per  
 l'arco infinito, come l'arco stesso senza errore può equivalere alla corda.  
 Ma la cosa va altrimenti, come ho dimostrato, e come prima disse anno dimostrato  
 più scemisti, ~~per via della~~. In altro paralogismo in questa materia ha detto il Sig.  
 de' il (2), il quale dice così. *Quilatione! integrat tempus! (sic) et* *circu-*  
*culari per diametrum, ut per arcum circuli ad Diametrum: et sic certamen-*  
*te, in quibus il tempo dell'oscillazione intera la metà di quel, che egli dice* *che*  
*per gli altri anni si sia errore che non in quel, che si è detto, che non si è*  
*errore nella metà che equivale il tempo della caduta, ma il Diametro come l'ar-*  
*co, il cui arco tale non è, e così l'oscillazione intera non è, tempo in maniera*  
*che non al tempo per l'arco cioè uguale al tempo per il Diametro, e così si è*  
*per la velocità, e per facendo la somma*

Proj: VII.

n. 23 Determinare la proporzione de' tempi dell'oscillazione pel quadrante, e per - arco laterale infinitesimo dello stesso cerchio. Diametro =  $\Delta$   
Sia la circonferenza =  $c$ , il Semicircolo del Cerchio =  $a$ . Il tempo della caduta pel  
Diametro tempo della caduta per raggio =  $t$ , il tempo della discesa per l'arco del  
quadrante =  $T$ , il tempo per l'arco laterale infinitesimo =  $s$   
Varia primariamente  $T : t = a^2 : \frac{1}{2}ax + c$  (pel Coroll. della Prop. 3)  
Ma il tempo della caduta nel raggio, al tempo della caduta pel Diametro sta  
come  $\sqrt{a} : \sqrt{\Delta}$  Onde  $t : \Delta = \sqrt{a} : \sqrt{\Delta}$

$$\text{ex. } T1: \pm \Delta = a^3 \sqrt{a} : (\frac{1}{4} a \frac{1}{4} c) \sqrt{2a}$$

then  $T \cdot \Delta = a^2 : \sqrt{2} X(\frac{1}{2}a\frac{1}{\sqrt{2}})$  Ma abhinav inav effice

(je la pr: 5)  $\Delta: S = 2a : \frac{1}{4}c$

Onde para TD:  $s\Delta = 2a^3 : \frac{1}{4}c\sqrt{2}(\frac{1}{2}a\frac{1}{4}c)$

$$\sqrt{2} \cdot \frac{1}{32} c^2 = a^2 \quad \sqrt{2} \cdot \frac{1}{64} c^2 = a^2 = a^2 \cdot \frac{\sqrt{1}}{2048} c^2$$

$\approx a^2 \cdot \frac{1}{46} c^2$  proporzionalmente, ovvero con maggiore accuratezza, come  $a^2 \cdot \frac{10}{452} c^2$

Mettendo la proporzione più giusta, che in picciol numero possa d'operarsi: la  
Diametro alla circonferenza, che è quella di 113: 355, o a mezzo somministrata, vale  
il Semicircolo alla circonferenza, come 113: 710. Come facendo a debito

cal de' avremo il tempo della discesa nel quadrante al tempo per l'arco  
 infinitesimo laterale come 5761566 : 5041000. Però in più ipotesi  
 il numero come 576 : 504. e così tal proporzione è più prossima  
 a quella dei 34 : 30 che a quella dei 34 : 29. non può mettersi di 34 : 29  
 senza un error cattivo. Perchè se si potesse fare la proporzione che  
 l'ipotesi d'ogni immunità che è appunto quella di 34 : 29 sia stata  
 da un solo corpo trovata per qualche inclinazione a perfezione che per  
 una cosa simile una sola cosa sia che equi nel tempo non due  
 si non trovata in terra ma che non si trova in terra e gli altri cose.  
 Sed et temporis per quod dicitur ar. rationi numeri definiti possunt  
 certa pecunia nixi et vero non. non propinquius iuncti, quod temporis  
 seculi per totum circuli quadrante ut id remouet per arcum minimum  
 fere ut 34 ad 29. Corollario I.

N. 23. L'arco data dimostrata la proporzione che qualunque tempo per un arco  
 nel tempo della discesa di qualunque altro si muo immediatamente se.  
 termina la proporzione et tempo per qualunque arco dato finito, al  
 tempo per un arco infinitesimo. Per la ragione maggiore sapendosi che per  
 proporzione che il tempo per l'arco del quadrante nel retto e qualunque  
 altro per mezzo del presente viortina si potrà determinare la proporzione  
 che il dato tal arco ha all'arco minimo nel tempo della discesa  
 di un corpo. Corollario II.

N. 24. E' vero il tempo per la corda di un quadrante uguale al tempo nel Diametro  
 ed essendo il tempo per l'arco del quadrante al tempo nel D. ammetto  
 come  $a^2 : \sqrt{2} \times (\frac{1}{2}a + \frac{1}{4}c) = a : \sqrt{2} \times \frac{1}{8}c = a : \sqrt{\frac{1}{32}} \times c$ , sarà pure il tempo per  
 l'arco del quadrante al tempo nel la corda come  $a : \sqrt{\frac{1}{32}} \times c$  cioè come  
 $a : \frac{10}{56}c = 113 \times 56 : 7100$  6328 7100

N. 25. Per tanto si mette una tal Lemma come tale di molte cose, come comune  
 si afferma, ne, che più manifestamente si che non senza grande errore gli  
 arci circolari di qualche grandezza si possano pigliare, ed ammettere come  
 iocorni 2. ne come è d'ora per la passata gli arci piccoli, non circolari

(2) Sept. Aug. de' Horologio dell'anno, unum in laq. 38. Jan. 1. Op. Mich.





Or non pareva che con queste due ragioni si potesse  
 dimostrare che la persona negli infortuni non sia causa di cadere  
 per altro che per l'infirmità e debilità de' organi. Or pare che certamente  
 con l'imparato e l'aggiunto de' segni si può sempre. Ma trovandosi così l'opinione  
 che questa persona o l'animante non sia l'oggetto di molte  
 cose, non che qui si dice che non per una causa si può dire che non  
 non si può dire che infirmità de' organi. Ma in questa opinione si può dire  
 che non solo il corpo, ma anche l'anima è causa di cadere. E  
 affinché tale cosa manifestamente si veda, si può convenire universalmente  
 premettere la costruzione di questo corpo, e della persona in un'unica  
 dimostrazione congiuntamente dimostrata. E per questo si dice che non  
 si può dire che non sia vera e dimostrata. E terzo luogo si può dire in qual  
 modo e con quale ragione, si stia con l'attenta questa persona da' suoi organi  
 e non solamente per l'infirmità de' organi, ma anche per l'attenta di  
 questa persona per gli organi e non per l'attenta di questa persona  
 per l'attenta di questa persona, che non più a dimostrare.

1. 2. Quanto al primo, ecco la sua persona e non è niente  
 trasportata nel nostro ordine. (a) La persona non è l'opinione  
 l'opinione di questa persona. E non si può dimostrare in quale  
 zioni che si dice che non si può dimostrare.

1. 2. La persona è la costruzione di questo corpo e della persona  
 dimostrata la dimostrazione di questa persona. E della persona pretesa, si  
 può dire che questa persona dimostrata la persona e se un grave  
 mente si dice che non si può dimostrare. E non si può dimostrare  
 suo senso sia che non si può dimostrare. E non si può dimostrare  
 la gravità sia la persona e non si può dimostrare. E non si può dimostrare  
 mente una persona dimostrata la persona e non si può dimostrare.  
 posizioni i proprii e per tutti. E non si può dimostrare. E non si può dimostrare  
 la persona e non si può dimostrare. E non si può dimostrare. E non si può dimostrare  
 facile manifestamente la persona e non si può dimostrare. E non si può dimostrare  
 che si dice che non si può dimostrare. E non si può dimostrare. E non si può dimostrare.

cu grade, fiind generată prin determinarea o  $\frac{1}{2}$  cercului și la născutarea ei și  
nele care se învârt pe o axă comună. De asemenea, pentru a se  
canta curba, se poate folosi metoda următoare: se împarte pe o axă în  
Problema ...

Prop: VIII.

trovare la proporzione de tempi della vita di un corpo per l'alt  
e per gli anni di una data. arde nell'ipoteli saluanda

Sia  $BHJ$  una curva qualunque in affe. in  $AF$  e dicasi di più la  
 affe.  $FG = x$  e la Semiorinata  $GH = y$  la quale  $AF = b$  si cerca la  
 area del tempo per l'affe.  $AG$  e per l'arco della curva  $BH$  che qui corrisponde  
 l'ordinata  $H$  qualunque e in un'idea, e si, come si fa, curva normale  
 a  $D$ , e tangente  $EA$  quale è detta normale a  $D$  e curva  $MNP$ , per la quale  
 passeranno tutti le linee e linee normali di essa avvicinate fra alla curva tutta  
 a  $BHJ$  come il tempo per l'arco della curva  $BHJ$  al tempo per l'affe.  
 $AF$ , e qualunque spazio della curva colle normali, come ad es.  $AMN$  fra  
 a e spazio corrispondente a  $BHJ$  della data curva come il tempo per l'arco  
 $BH$  al tempo per l'arco della porzione  $AG$ .

[illegible]

3. Inoltre a me si generano per le cose che appresso dirò alcuni Scetemi intorno  
 a' tempi della Caduta Che io nel tempo stesso di cui s'una e l'altra cose son veni-  
 te. Accanto nel suo tempo anzi e preparenti la Seconda de' tempi a quella se-  
 ne intorno ad essi impiegherò. Nello stesso nelle equazioni Proposizioni

### Prop. VIII.

Determinare i tempi che un corpo impiega per girare qu-  
 volta circa a se nel giro Galileano.

11. Sia EFD una mezza Circonferenza il cui vertice sia il punto infimo D. Onde  
 il suo asse sia per una linea verticale AOD sia il cerchio genitore il  
 cui Diametro AD dicasi a.

Alcuna AB tangente a E, e sia l'angolo Semicontrae infinitamente vicino  
 FB, FC, e tangente al punto F, e sia FH una verticale, e una linea  
 D nel suo punto di tangenza, e sia FG una semicontrae del arco genitore  
 sarà uguale alla ON. Anzi effogno OD = FG. Ma OD =  $\frac{a}{2}$  e FG =  $\frac{a}{2}$   
 Ma BC = ON BB:OD, e BD:OD FG:OD. Ma OD =  $\frac{a}{2}$  e FG =  $\frac{a}{2}$  e OD =  $\frac{a}{2}$   
 Onde sarà ON = FG =  $\frac{a}{2}$ . In un istante qualunque la velocità di esso  
 per la curva EF è uguale alla velocità della caduta verticale per AB, la  
 quale è come  $\sqrt{x}$ . Anzi effogno il tempo per la FG come lo spazio  
 applicato alla velocità, sarà  $dT = \frac{dx}{\sqrt{x}}$ . Ma il tempo  
 corso per la BC, che diamo di farà  $T = \frac{a}{\sqrt{x}}$ .

$$dT = \frac{dx}{\sqrt{x}}$$

$$dT = \frac{a}{\sqrt{x}}$$

$$T = \frac{a}{\sqrt{x}}$$

La corda EA è  $\frac{a}{2}$  e qualunque arco a se amo, e abbiamo q. d.

Teorema. Si per tempo per il giro genitore di a tempo per la corda  
 AB è come l'arco circolare AmO alla sua metà AO.

### Corollario I.

11. 30. Se si voglia a x velocità venire a due per il tempo per intervenuti due ai punti  
 infimo D, sarà  $\sqrt{x} = a$ . Onde sarà il tempo per l'arco genitore di tempo per il  
 diametro di. Circhio genitore i me. e me. circonferenza di Cerchio al suo Diametro  
 e il pendolo, che oscilla per una mezza oscillazione in un'ora in mezza



$\overline{D}:$

Ma questo non è tutto che dimostrò degli altri circoli in Anagni. Con  
il tempo poi l'aria corrompe e l'incendio si propagò e creò per  
che i muretti del convento crollarono e crollò anche la chiesa.

[illegible]

$$f'(x) = \frac{d}{dx} \left( \frac{1}{x} \right) = -\frac{1}{x^2} \quad \text{moltiplicando per}$$

7. Find the derivative of  $y = \frac{a-bx}{\sqrt{x}}$

[illegible]

BR

D: 33. Se il capo porta tutto l'arco circolare MFD,  $\angle MFD = 90^\circ$  e l'angolo di  $x$ . Indica il tempo per tutto l'arco MFD sarà al tempo per l'arco LD, come la metà del diametro  $LD$  alla DK, che sarà uguale a  $\frac{(a-b)^{\frac{3}{2}}}{\sqrt{a}}$ .  
 Ma si tenuti per D, al tempo per DA, sarà come  $\sqrt{a-b} : \sqrt{a}$  e si ha  
 ora  $\sqrt{a-b} : \sqrt{a} = \frac{(a-b)^{\frac{3}{2}}}{\sqrt{a}}$   $a-b$  che è la metà del diametro  
 LD nel caso analogo a precedente. Indica ora il tempo per l'arco  
 LD che è  $\frac{1}{2}$  di tutto l'arco per la  $2AD$  che è mezzo cerchio LD di  
 suo diametro LD. Ma nella  $2^a$  rimane la metà cerchio di  $2AD$   
 metà ora il tempo per  $EFD$  al tempo per AD, cioè il tempo per  
 l'arco circolare MFD indica più il tempo per l'arco intero  $EFD$   
 cioè la Cigride è una curva. Come l'ipse è quella l'occorrenza  
 prima volta nella sua curva si chiama l'ipse e poi si chiama  
 maniere dimostrate. Corollario 5.

e che tale linea  $AD$  è necessaria che i suoi tempi della caduta di un corpo  
 lungo  $gaugue$  arco  $AD$  sia  $\frac{1}{2}$  della  $AD$  e che la  $AD$  sia  $\frac{1}{2}$  della  $AD$  e che la  
 sopra una linea  $AD$  sia  $\frac{1}{2}$  della  $AD$  e che la  $AD$  sia  $\frac{1}{2}$  della  $AD$  e che la  
 dopo dei tempi di un corpo che parte dal punto  $E$  sarà  $\frac{1}{2}$  della  $AD$  e che la  
 scienza  $AOD$ , il cui diametro sia  $AD$  e che la  $AD$  sia  $\frac{1}{2}$  della  $AD$  e che la  
 e corpo  $AD$  sia  $\frac{1}{2}$  della  $AD$  e che la  $AD$  sia  $\frac{1}{2}$  della  $AD$  e che la  
 scienza  $LND$  e che il diametro  $LD$

time elapses  $T \cdot t = \int \frac{(a-b) dx}{a \sqrt{ax-bx^2-x^3}} = \frac{(1-a) \sqrt{x}}{\sqrt{a}}$  (noting)

involves in  $x, \sqrt{x}$ , and  $I = \int \frac{(a-b)x}{\sqrt{ax-bx-x^2}} \cdot \frac{\sqrt{x} \sqrt{a}}{(x-b)\sqrt{x}} = \int \frac{(a-b)\sqrt{a}}{\sqrt{ax-bx-x^2}} \sqrt{x} \frac{dx}{\sqrt{x}}$

Onde effetto costante  $\frac{va}{a-b}$ , ed effetto  $\frac{(a-b)dx}{a^2bx - bx^2}$  uguale all'arco circolare tanto  
i tempi delle digeste per MFI, come l'arco, o gli archi di questa spirale.  
Anche si può dire che la spirale FMI è una spirale equidistante per il centro  
FMI, ovvero EMI. e gran parte mi convenuti di essere  
non minutamente, che non faccia al mio intendimento, per conoscere la

correzza. e le mie dimostrazioni, et paralogismi di gran tutta nella presente matema-  
 tica. 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 8





[illegible]

gy  
the  
il  
i  
cept  
te  
le  
pu  
vito  
nir  
i  
v  
the





[illegible]

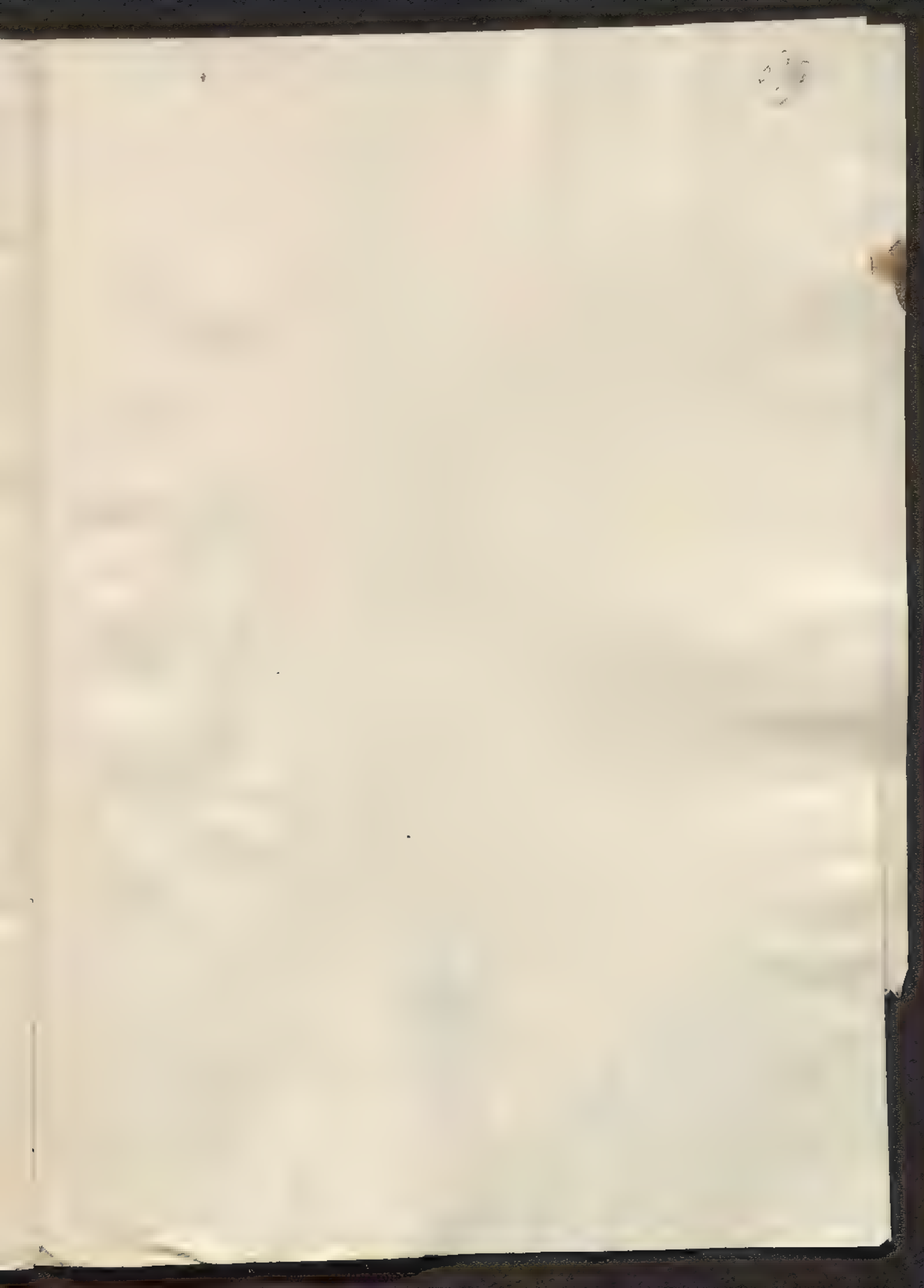
7  
fig  
1842

1  
(  
s  
culture  
te  
le  
u  
.  
.  
1840

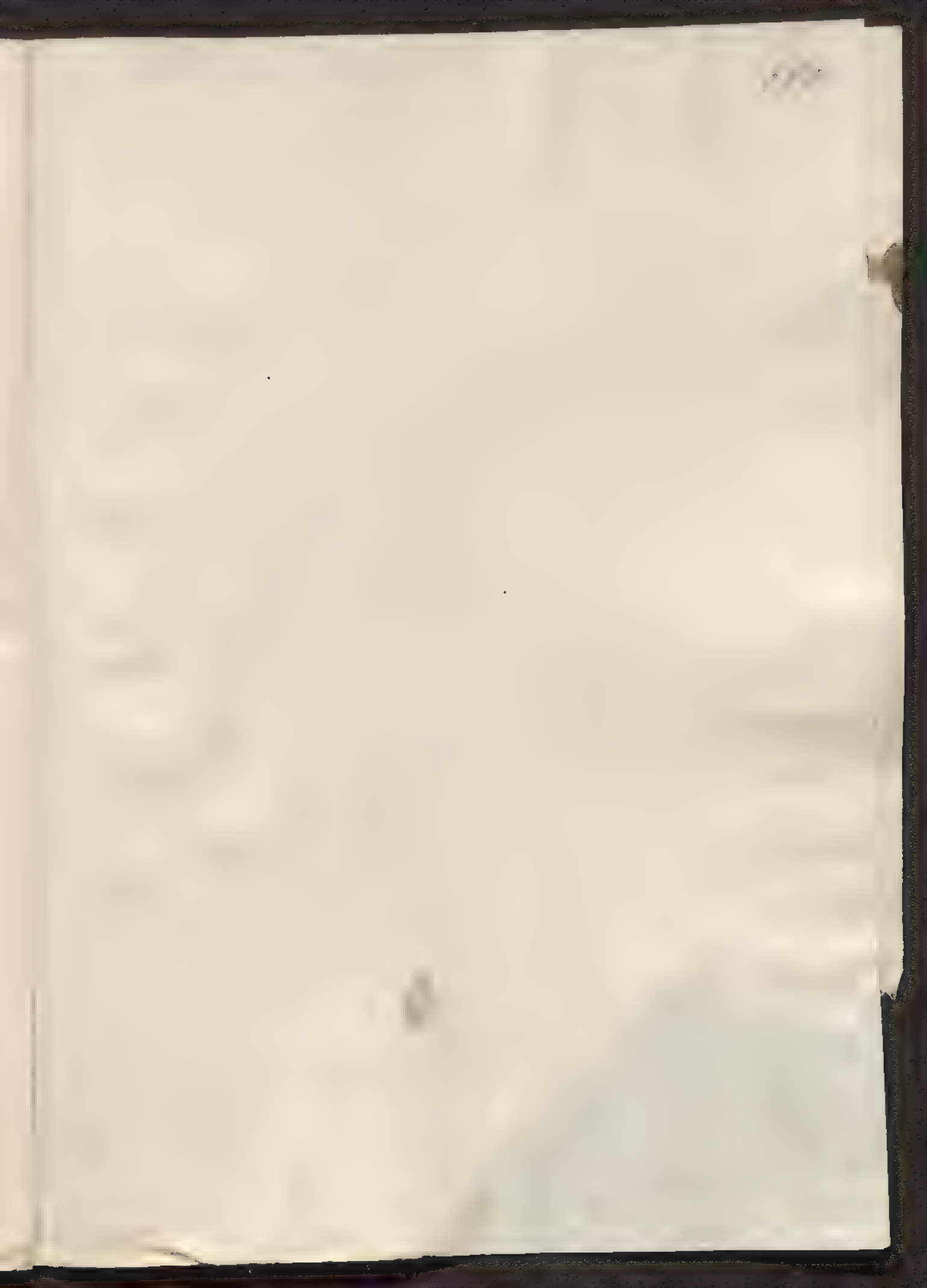
1842





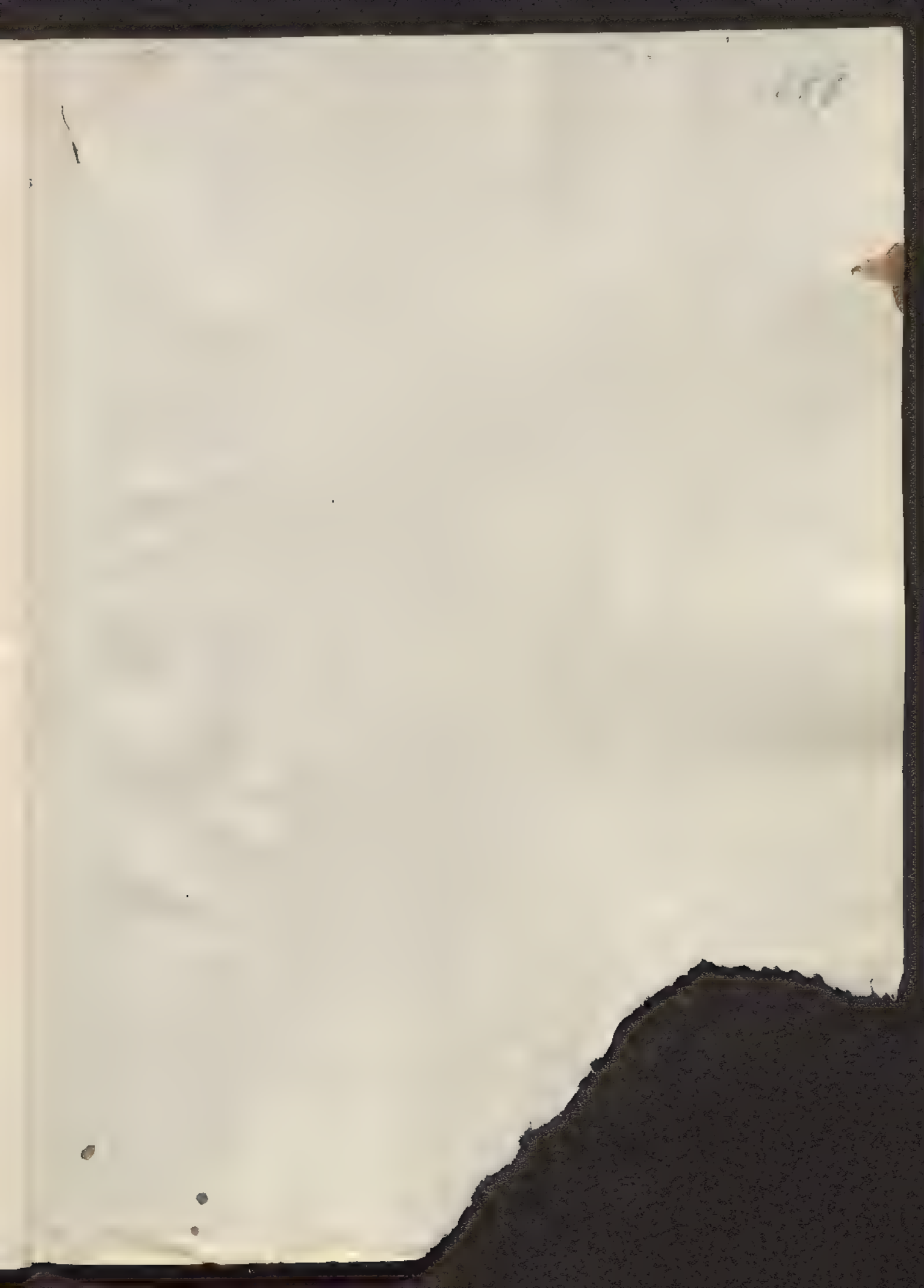


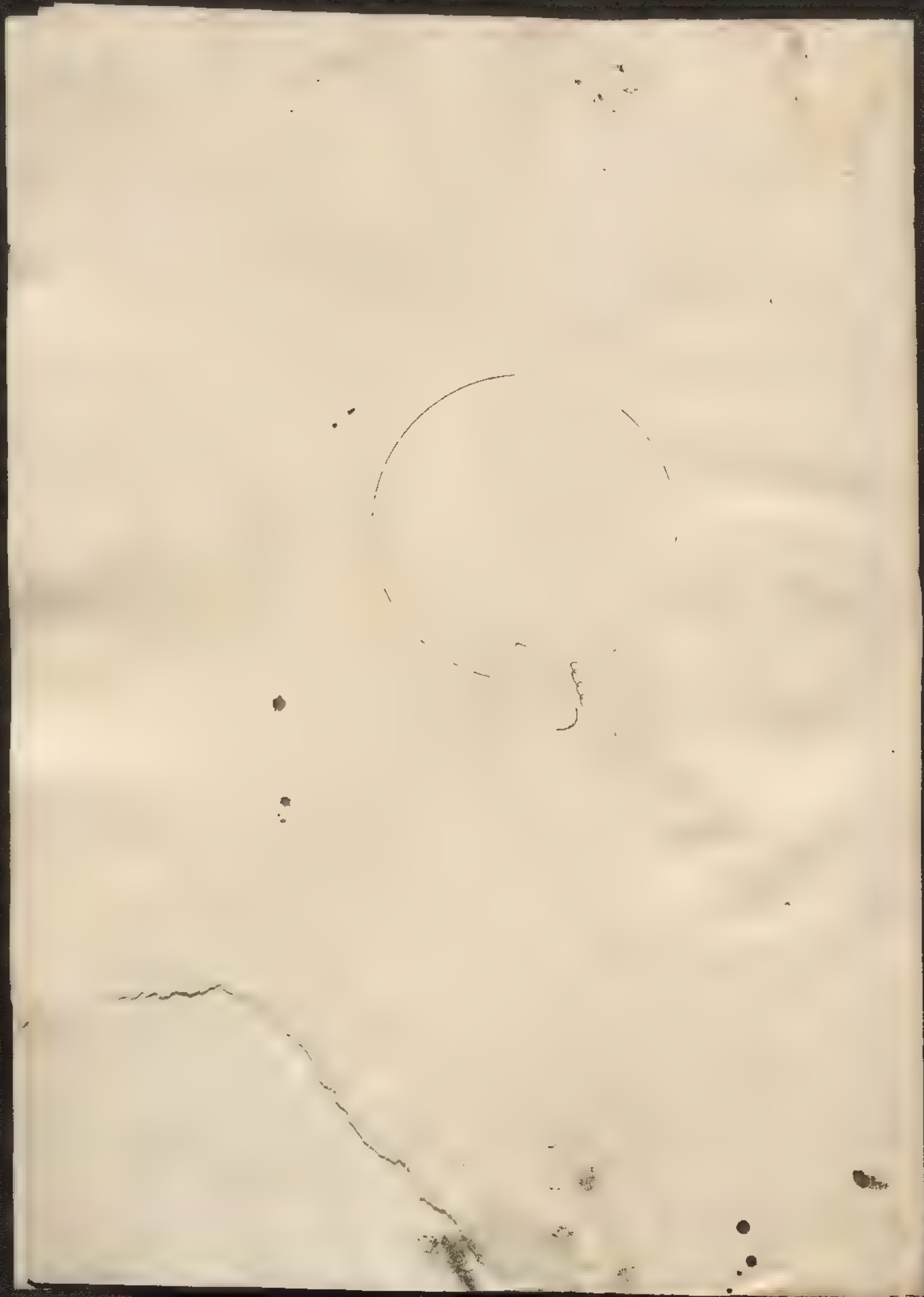














Della Costruzione dei  
Pendoli Isocroni

Un uomo tanto così ignorante della  
Astronomia, e della Geografia, che  
non sappia che il <sup>maggiore au-</sup> ~~per il~~ ~~accres-~~  
~~mento~~, che da un secolo in qua  
anno ricevente queste due facoltà  
così benemerite della umana socie-  
tà si debba alla giusta misura  
dei Tempi, ed al migliore discer-  
nimento degli oggetti lontani, le quali  
due cose col ritrovamento dei Pen-  
doli, e de' l'ancorchiati sono state  
da noi conseguite. Non è mia in-  
tenzione di ragionare dei <sup>giacché suggeriscono una altissima ragi-</sup> ~~fun-~~  
~~zionali~~, ma per quanto al pendolo  
ed alla loro costruzione. Si apparte-  
ne, facilmente s'intende, che la  
sottigliezza della moderna Astro-  
nomia, e delle moderne osservazio-  
ni nelle, nella loro esattezza è fon-  
data. Poiché gli Strumenti legi-  
timati, che nel tempo di Ticone  
erano in uso grandissimo, sono stati  
dismessi, e gli Orologi sono quelli, che  
con vantaggio suppliscono alla loro  
mancanza. Le osservazioni rette, o so-  
lari, o lunari o di qualunque astro  
non si determinano forse accura-  
tamente coll'uso degli Orologi?

Choi grandi Osservatorii si fissano de'  
Telescopi dirizzantoli ad iuancha, o  
adelli fibre di maggior grandezza, la cui  
menomissima variazione dei tempi de'  
loro passaggi pe' fili de' micrometri  
sono benissimo riconosciute. Le obser-  
vazioni dei Diametri apparenti dei  
Planeti, e de' loro Apogei, e Perigei,  
degli equinozi, e solstizi, e cento al-  
tre di simil fatto, richieggono nella  
moderna Astronomia de' Pendoli ben  
regolati. Niente io dirò delle Terrestri  
Longitudini, la cui precisione canon-  
ica collo stesso passo, con cui si va  
avanzando l'equabilità dei moti delle  
macchine misuratrici del tempo. Quan-  
to più accuratamente noi sapremo il  
tempo vero degli Eclissi, de' Satelliti in due  
diversi luoghi osservati, tanto più que-  
stamente fisseremo la diversità della  
longitudine tra due luoghi di Obser-  
vazione. Il tempo che un Astro  
impiega ad attraversare un angolo  
dato, quando sia sicuro, ed esatto, sarà  
pure sicuro, ed esatto la declinatione  
che se ne' cava, data la latitudine  
del luogo in cui si osserva. Vero è che  
ci sono alcune delle osservazioni accen-  
nate, le quali richieggono solo l'equa-  
bilità del pendolo per un corto spazio di  
tempo. Ma altre ve ne' sono in astrono-  
mia, che esigono questa egualità lungo  
tutte le ore del tempo. Così non si può obbe-  
glio

meglio osservare le aberrazioni Brad-  
leiane, che hanno le stelle fisse, che con-  
fermare immobilmente, e dirizzare ad  
esse un <sup>Tubo astronomico</sup> ~~telescopio~~, che in tutte le stagio-  
ni dell'anno perpetuasie costantemente  
lo stesso periodo diurno, obser-  
vare, ed il tempo dell'appulso al filo  
di mezzo verticale, e lo spazio di tempo  
inviato nell'attraversare un ango-  
lo, che due altri fili del micrometro  
fanno col filo verticale di mezzo, il  
quale angolo può farsi di  $45^\circ$ . Il pri-  
mo di questi tempi somministrerebbe la  
variazione in ascensione retta, ed il se-  
condo la variazione in Declinazione.  
Onde ambedue tali tempi somministrere-  
bano la variazione della posizione  
della Stella, & benchè l'assiduità, e la  
pazienza degli astronomi possa ogni  
giorno colle solite osservazioni retti-  
ficare il moto dell'Orbulo, quando esso non  
fosse costante, pure gran guadagno  
sarebbe di tempo, e gran risparmio di  
fatica se di queste correzioni non ci  
fosse bisogno. Per le quali cose, o per  
molte altre, che nelle moderne astro-  
nomie possono leggersi da ciascuno, è  
manifesto, quanto grande sia per l'ac-  
crescimento di quelle due facoltà la qua-  
lità costruzione di un pendolo, che si ac-  
cetti più che si possa all'Astronomia so-  
natrice.

Al conseguimento di questa equalità si  
sono affaticati dal Galileo in qua molti auto-



autori di sommo grido, e non può negarsi che  
l'industria, le arti, le fatiche a questo effetto  
durare non sieno state pari alla importan-  
za dell'impresa.

Novembre. <sup>qui vi</sup> ~~Si~~ <sup>proporsi</sup> ~~che io discenda a prendere~~ quelle cos-  
truzioni, che sul pendolo per conseguire la  
uguaglianza delle oscillazioni ~~non sono state~~ <sup>non sono state</sup>

ma invece di ciò ~~non~~ <sup>non</sup> ~~si~~ <sup>si</sup> ~~avrebbe~~ <sup>avrebbe</sup> giovevole di ripigliare questa  
materia fino dal suo incominciamento. Il  
che non solamente servirà per farle ~~alcune~~

~~alcune~~ avvertenze su ciascuna parte di questo  
meccanismo, ma eziandio prendere intelli-  
gibili, e le mutazioni in esso fatte, quale in un  
tempo, e quale in un altro, e le ragioni di  
farle. Si guadagnerà ancora questo sin-  
golare vantaggio di ammirare quanto gra-  
datamente vadano crescendo le Opere U-  
mane, e quanto rozze esse fossero da princi-  
pio, e con <sup>quanto</sup> ~~quale~~ stento, e cura a questa  
perfezione si riducano. Ne' tempi dunque

che precedettero al Galileo, quantunque  
gli Orologi fossero in uso da per tutto per  
la misura de' tempi, pure l'ineguaglianza non  
solamente delle giornate, ma eziandio delle

ore, che su tali macchine si contavano,  
era così sensibile, che poco l'Astronomia  
e la Geografia potevano giovarsene. Il Galileo

fù il primo, che nell'anno 1581 in  
casa osservando in Pisa le vibrazio-  
ni di una lampada sospesa nella cat-  
tedrale ad una lunga fune, le ritrovò

così bene eguali lungo all'intera, che in  
di prese la prima idea del suo misura-  
tore del tempo. Egli cominciò primiera-  
mente a valersi di un pendolo per conos-  
cere col paragone delle sue oscillazioni la

durata del tempo. Egli cominciò primiera-  
mente a valersi di un pendolo per conos-  
cere col paragone delle sue oscillazioni la

durata del tempo. Egli cominciò primiera-  
mente a valersi di un pendolo per conos-  
cere col paragone delle sue oscillazioni la

la ineguaglianza, e d'uguaglianza de' Polli, sicché  
il primo uso, che egli fece del pendolo, fu di  
applicarlo alla medicina; che egli con con-  
traggenio studiava per secondare i vo-  
len del Padre suo, che a medico lo ave-  
~~va destinato~~.

**B** Indi lasciata la medicina  
e consecrando alla geometria, ed alla  
Meccanica tutto il suo tempo, dopo le  
molte scoperte da lui fatte, cominciò a

~~pensare seriamente al Problema della~~

Longitudine al quale richiedevansi oltre  
le tavole delle medicee da lui fatte con fa-  
tica incredibile, e per Ringrazia degli

uomini perdute, richiedevansi <sup>ed dico</sup> un esato mi-  
suratore del tempo, e qual fosse la costru-  
zione di questo misuratore, e per qual ma-  
niera. Egli, il pendolo v'impiegasse, si può

ben intendere da una sua Lettera scrit-  
ta a Lorenzo Realio, il quale aveva pre-  
sentata la proposta del Galileo agli

Ordini delle Provincie unite. La Lettera è  
scritta dalla Villa di Arcore il dì 3. d'Aug-

no, 1697. e quella parte che al proposito  
nostro appartiene, è la seguente: Vengo

ora a parlarne ne' moti celesti (a).

La considerazione, che su questa Lettera possono  
farsi, sono principalmente due, la prima  
è di un errore in cui cadde il Galileo di cre-  
dere gli archi circolari Isocroni. Egli fino  
dell'anno 1602. scrisse al Marchese Guido-  
baldo dal Monte uomo dottissimo di quel  
tempo di avere trovata l'egualità dei  
tempi de' comi cadenti per corde cono-  
lari tirate dall'intimo punto del senhu-  
so a qualunque altro punto della circonfe-  
renza.

(a) Opere del Galileo Padovano  
1744 T. II pag. 474



(a) *Opere del Galileo. Padova*  
T. III. pag. 1348.

(6) *Galileo Opere. Ediz. di Padova*  
1744. T. III. pag. 138. Dialogo 3.  
pag. 36. Scholion = *ex iis quae*  
*demonstrata sunt colligi posset*  
*videretur, rationem omnium*  
*velocissimam a termino ad terminum*  
*non per brevissimam lineam, nempe*  
*per rectam, sed per arcum circuli*  
*portionem fieri.*

circonferenza, e la istessa egualta dice  
di avere trovata negli archi di due quadran-  
ti inferiori, benchè di questa egli non rinve-  
nisse la dimostrazione. (a) Era in questo so-  
sc errore egli si rimase fino agli ultimi  
anni della sua vita, come questa lettera  
lo dimostra. Sequalità per le corde che  
venisima fu poi da lui inserita, e dimostra-  
ta ne' suoi Dialoghi delle Nuove Scienze,  
dove non fa parola alcuna dell'Hocronia  
da lui creduta negli archi circolari. Ma  
in vece di questo errore, Egli appunto nel  
fine del terzo Dialogo cade in un altro, e  
appunto nella stessa materia, e negli  
stessi archi circolari. Egli crede che  
la curva della discesa velocissima siano  
gli archi dello stesso cerchio. (6) Vero è  
che Egli proferisce timidamente questa sua  
sentenza, dicendo, che tal proposizione pa-  
reva, che potesse raccogliersi dalle proposi-  
zioni recate. Bravi sa' che la curva bli-  
gorona cioè la curva della discesa pre-  
stissima da un punto, all'altro sia la cicloide  
come il Cartesio, il Hospius, Giacomo, e Giovan-  
ni Bernoulli hanno dimostrato, i quali due  
errori, e qualche altro, che nelle Opere di  
questo gran filosofo, si ravvisano, sono da  
perdonarsi tanto più, quanto più nuove  
e difficili erano a suo tempo queste ricer-  
che. Altra considerazione è necessaria  
per togliere i contrasti, che alcuni hanno  
fatto intorno all'applicazione del Pendolo.  
Bravo, ed il primo autore di essa. Applicazio-  
ne che il Galileo fece di questo pendolo



alle ruote, fu fatta in modo, che' avesse  
bisogno di un uomo assistente, che di quan-  
do in quando gli restituiva il moto per-  
duto colle sue vibrazioni, e colle resisten-  
ze, che esse incontrano. Sicché non erano  
le ruote, che spingevano il pendolo anzi-  
ché il pendolo, che muoveva le ruote.  
Queste Rotte Ruote servivano solo di qual-  
che aiuto all'osservatore per <sup>toglierli</sup> la  
noiosa fatica di numerare, e tenere co-  
memoria la migliaia di vibrazioni, che il  
pendolo faceva in un lungo tempo. Non  
sovvenne al Galileo di servirsi delle  
Ruote degli orologi per modo, che esse  
mantenessero in moto il pendolo, mentre  
il pendolo così mantenuto colle sue oscil-  
lazioni dava al tempo la giusta misura,  
il che' dalla Lettera citata manifestamen-  
te apparisce. Egli primariamente adoperò  
il settore, e non già un globo sospeso, affin-  
ché il settore mantenesse il moto un'ora  
più lungo tempo. A questo fine Egli  
volle, che questo settore, avesse i due lati  
taglianti come coltelli per fender l'aria.  
Uno stile che nasceva nel mezzo della  
circonferenza del settore, dovea spigne-  
re nel passare una scola, che aveva  
fissata una estremità, ed era con la sua  
lunghezza applicata in posizione verti-  
cale al lato orizzontale del dente la cui  
direzione era verso il Centro, con questa  
spinta

spunta la scrola faceva avan-  
zare il dente. Nel suo ritorno lo  
stesso stile doveva urtare di bel  
nuovo nella scrola, la quale tro-  
vandosi applicata, ed appoggia-  
ta al lato obliquo del dente era  
costretta a strisciare sopra sen-  
za muovere la ruota, e così con-  
duci nell'altro dente sul lato  
passante pel centro, finché di bel  
nuovo il Settore, che con la sua nuo-  
va oscillazione cagionasse un nuo-  
vo passaggio al dente secondo, e  
così di mano in mano, finché  
fatte tante vibrazioni quanti den-  
ti aveva la ruota, questa venisse  
a fare una rivoluzione. Il nume-  
ro di queste rivoluzioni poteva es-  
sere indicato dall'altre ruote, che  
il Galileo accenna. Qui dunque  
non vi ha forza motrice, qui non  
si vede, come potessero muoversi le  
ruote il pendolo, anzi il pendolo è  
quello solo d'onde il moto comincia,  
ed agisce sopra le ruote per muo-  
verle. In una parola questa è  
una tal applicazione del pendolo  
alle ruote, che queste non possono  
conservargli il moto, onde vi bisogna  
una mano a mantenerlo, e conservarglielo.

urandolo di tempo in tempo.

Questo è quanto si può di osare dalle opere de' lui finora promulgate, e dal residuo de' suoi manoscritti finora noti.

Questo tale misuratore del tempo, noi possiamo conceperlo così. Sia un settore oscillante, nel cui centro sia collocato un pignone di ferro collo spigolo bene acuto per rivolgersi attorno ad esso col medesimo settore. Questo settore abbia nel punto, che sia nel mezzo dell'arco uno stile perpendicolare al piano del settore. Sia inoltre un Castello di ottone, sopra di cui in due punti si alzi un ponte di ferro, sia un piano sopra di cui debba ruotare il pignone accennato. Una ruota piana sia racchiusa dentro <sup>tal</sup> Castello per modo, che il suo asse sia perpendicolare al piano della ruota. I denti di questa ruota, che possono essere 30. sian tagliati in modo, che un lato sia dirizzato verso il centro della ruota, e l'altro gli sia obliquo. Il punto della Lascia sia fermato ad un'estremità della setola la quale pendà secondo la direzione verticale, o passi nel lato opposto. Se lo stile del settore trasporti la setola urandola essa promoverà il dente, e rimorso che l'avrà represso nella sua posizione



Il ritorno dello stile la farà stuf-  
ciare nel lato obliquo, e la ri-  
durra al sito verticale, come dian-  
zi mettendola in stato di prome-  
re il secondo dente, e così degli  
altri. <sup>Sicché</sup> ~~Quante~~ ogni due oscillazioni  
scorrerà un dente, e se le oscillazioni  
sono di un secondo, ogni 60 oscilla-  
zioni scorreanno i 30 denti, e  
l'indice esterno averà dimostrato  
nella mostra il passaggio di tuoro  
il minuto. L'ave che la descrizione  
del Galileo non esiga più di questo, e  
s'idea che si deve avere del suo ri-  
trovamento mi <sup>sembra</sup> ~~pare~~ sufficiente-  
mente espresa in questa descrip-  
zione. Le altre ruote i cui stile ven-  
gono a dar moto agli indici de'  
minuti primi, e delle ore sono se-  
condo il solito, e di quei tempi e  
dei nostri.

C. La lode di questo ritrovamento <sup>nel</sup> ~~in~~  
questo senso da me fin qui espresso  
e secondo la descrizione della ~~lode~~ ~~era~~  
non vi è che io sappia alcuna persi-  
na, che al Galileo la neghi. <sup>È lo stesso</sup>  
Vgenio emulo <sup>di questo gran filosofo</sup> ~~del Galileo~~ in questa  
parte, glielo concede a più sicur-  
mente nel suo *Opuscolo intitolato*  
*Horologium* nel quale così s'esprime

Sendà dal Galileo al Reale re  
3. *Luogo* 1637.

Nimirum fallentibus Clepsydri  
adhibitis quibus quilibet, qui in  
ser obseruandam cithere desce-  
rerant, tandem docente primam  
viro sagacissimo Galileo Galilei  
hunc modum mirantique ca-  
tenula tenui, pondus appensum  
manu impulerat, cuius vibra-  
tionibus singulis dinumeratis to-  
tidem colligebantur aequalia tem-  
poris momenta. (2) Il quinto sa-  
cui pro cadere lo controvèrsia si  
è se il puleo abbia applicato il  
pendolo all' orologio, e ciò abbia  
fatto per modo, che l' orologio stesso  
sommunistrasse al pendolo quella  
forza, che per le varie resistenze  
essova sempre perdendo. Sulla qua-  
le controvèrsia, se lo orologio del pule-  
leo, e le lettere a lui scritte. Avo-  
rei uomini dar vogliano consul-  
tarsi, non si potrà ricattare altra  
idea fuori di quella, che da me è sta-  
ta fedelmente espressa. Se poi qual-  
che nuova idea per la contino-  
razione del moto, e si abbia al suo  
figliolo Vincenzio Galilei comu-  
cata a voce prima della sua morte  
non è cosa da decidersi agevolmente.

(2) Christ. Horrenii Opera  
Mathem. Mechanicae T. I. Lugdun.  
Batav. 1724 pag. 6.





all'Orologio nella migliore manie-  
ra, e più comoda alle oserva-  
zioni. - B ciò sia stato per in-  
venzione di Vincenzio Galilei,  
che potè supplire a quel difetto  
che restava al vetro mento pa-  
terno, o per invenzione dello stesso  
Padre comunicato poco prima  
della morte al figliuolo, come dalle  
parole di quella illustre accade-  
mia potrebbe forse congetturarsi.  
Nessuno può dubitarsi che una  
macchina somigliante già stata  
fabbricata in Firenze prima dell'  
anno 1637, poichè nel corso dell'  
anno 1637 furono fatti i più legni-  
sperimenti da quell'Accademia  
pubblicati, e molti sumi de' medesi-  
mi sperimentati, furono fatti con  
quel misuratore del tempo, la cui  
descrizione in parte ho recato. Dalle  
quali cose si può argomentare con  
quanta verità nella vita di Cristiano  
Bianco, alle sue opere premesse si pos-  
sa asserire, che egli ante 1637. primus  
mortalium tempus exactissime mensuravit  
pendula dum horologis applicans (a)  
Adunque essendo froni di controversie  
che un tal misuratore del tempo fosse  
costruito nel 1649 da Vincenzio Galilei  
parebbe sarebbe cosa desiderabile di  
sapere

(a) Christiani Bianchi Opera  
Mechanica. Lib. 1. §. 2. de horologio  
vorum 1714. Huygenj Vita pag. 4.

... non sapere la struttura, e le parti. nel che  
... e veramente da dolersi che gli accade  
... micci del fimento tanto accurati nella  
... e descrizione delle loro mac-  
chine, e strumenti se lo passassero  
con tanta superficialità nella rela-  
zione che danno del loro misuratore  
del tempo, che è poi lo stesso, che quello  
del Galilei. Essi oltre alle referenze  
poche altre parole ne' aggiungono, e  
quel che è peggio, somministrano il  
esterior disegno del loro Orologio senza  
descriverne le parti interne, che  
sono appunto le più importanti.  
In questo stato era quinto in Italia il  
meccanismo, e l'equilibrio de' pendoli  
quando l'insigne Romano Cristiano  
Woronio in Glanda niente sapendo della  
ultime invenzioni d'Italia sul fine  
dell'anno 1656, come attesta egli  
stesso, cominciò a pensare alla per-  
fezione dell'Orologio astronomico,  
al quale egli adatti il pendolo di una  
eccellenza, ma non nuova manie-  
ra di artificio, e lo fece pubblico  
l'anno 1657.

Qualche scrittore ha preseso che egli  
dovesse sapere, e sapere, e per ciò  
usato da altri quello che dava fuori



come suo ritratto. Lecc'hè d'essa  
nota che i ritrovamenti del Galileo  
sù questa materia fossero stati co-  
municati per lettera al Padre di  
Cristiano Figlio, e non è credibile,  
che non ne fosse inteso il figliuolo  
essi appia, nonato per la costruzione  
delle macchine utili, e squisite.  
Ma ancor si ~~suppone~~ risponde, che  
al Padre non era altro noto, che il  
Invenzione di Galileo Galilei, fino a  
quel segno, che dalle sue opere può  
essere manifesto. Ora l'applicazio-  
ne del Pendolo, di cui parlo Cri-  
stiano Vgenio, è una applicazione  
assai diversa, e più perfetta. Ella  
è una applicazione per cui la mac-  
china mantiene in moto il pendolo  
per lungo tempo; E benchè tale ap-  
plicazione fosse stata messa in que-  
ra da Vincenzio Galilei l'anno 1649  
come è stato detto, pure quel conget-  
tura abbiamo per credere, che all'  
Vgenio fosse nota ancora questo sa-  
bbona fede, e l'ingenuità di questo  
Geometra, ci dà qualche argomento  
in contrario. Egli adessa che ora  
suo, ciò che egli professava come suo,  
e ciò basta per accertarci, che la cosa  
andasse così. Avremo dunque, che egli  
abbia ritrovato, ciò che era stato prima



ritrovato da altri senza, che e gli  
ne fosse inteso. E cosa che e' succeda  
più volte, che di un medesimo Pro-  
blema, o' d'uno stesso ritrovato si-  
no stati veri autori due Matematici  
in un tempo diverso, senza, che l'uno  
sapesse dell'altro, il primo e' più for-  
tunato, ma sono sempre lodevoli.  
ambedue; L'Ugenio ancora mostra  
una particolare lode per qualche mi-  
glioramento fatto di alcun pezzo di  
questa macchina, come sarebbe la  
sospensione del peso fatta per modo  
che nel caricare l'Ornato le sue vi-  
brazioni non fossero interrotte, la  
sospensione del pendolo peso pendolo  
per sé fatta in maniera applicata alla  
forza motrice, che l'arco del pendolo  
nelle sue reciprocazioni fosse assai più  
piccolo, e sempre quasi dell'istessa  
ampiezza si conservasse, le quali cose  
come egli abbia osinuto, e collocati  
i pezzi della sua macchina perche  
servissero al suo intendimento; sarà me-  
glio intendendo dalla sua descrizione  
della med. che io nel nostro volgare arrecherei

Due piastre di ottone AB, CD bislunghe, ed  
e qualifica di loro sono una parte principale  
di questa macchina, alle quali dall'una e dall'  
altra banda sono infisse gli assi delle ruote.  
Queste piastre nel disegno si veggono sola-  
mente di taglio. Esse sono insieme unite  
per mezzo di quattro colonnette confic-  
cate ne quattro spigoli, le quali io

~~La~~ **ruota** ~~post~~ **post** ho' malaf' cinto affenche  
non facesse ingombro alle parti **L** e in ma  
la ruota **E** un'elica nella **ruota** **E**, nell'asse  
di **sc** e' infetto una minor ruota **F**  
la quale abbraccia l'opure col peso  
in quel modo di cui appresso dire, sic  
che la ruota **E** fa i suoi rivolgi men  
ti per la forza del peso. Or questa ruota  
mi uole la sua contigua **H**, e questa la  
sua contigua **L**, i cui denti mi uoleno  
i denti della sega, i ccauto di **es** e  
e' collocate verticalmente l'altro asse  
**NM**, colle due orecchie, e alett, alla  
appino delle quali vanno in contro i den  
ti superiori della ruota **L**, e alla seconda  
e' inferiori, e cio' con una perpetua  
vicenda per tal moto, che quest' asse  
**NM** non abbia a gliare intorno, ma  
in una reciprocazione oia e' spinto  
per un verso, o d'ora per un altro op  
in posto, mentre intanto la ruota **L** fa  
il suo giro. Io mi rimarro' dall'effiorre  
piu' lungamente in tal moto, veggendo fin  
ogni volgare, ed ovvio **Cr** uolo, dal quale  
il mio fin qui niente e' differente, ma non  
necessi nella struttura, che si segue. E' anche  
nell'asse **NM** e' conficcato un rocchetto  
e a cui a' un si adattano i denti della  
ruota **P**. A quella fatta che i nostri di tesse  
per hanno in uso di chiamare ruote co  
mpionate. Ora questa non e' necessario, che  
sia l'ogni intorno. l'entata, mebrista, che lo  
sia nella superior parte di **es**. Siache  
il Rocchetto **O** non albi muoti che **P** asse



...NM. a cui corrisponde, e si adatta  
...ha solamente un moto reciproco, col  
...quale muove soltanto la ruota P con  
...moto somigliante. Ora essendo maggio-  
...re il diametro della ruota P. che non è  
...quello del Rocchetto O ne segue, che  
...un minor angolo venga a girare la  
...ruota P che il Rocchetto O, ne segue  
...il che a qual fine si è fatto di rasi al-  
...trove. Rasse poi della Ruota P si sten-  
...de alquanto fuor della quadratura CD,  
...ed ha congiunta una clavicola  
...QR nel di sotto piegata, e forata  
...in R per tal guisa, che per quel foro  
...un poco larghetto venga a passare  
...liberamente una verga metallica  
...IT. Questa verga nel di sopra è sof-  
...pesa pel filo SI. e nel di sotto sostiene  
...il peso T, il quale co' rivolgerne di  
...una vite a lui sottoposta può quan-  
...to conviene ed alzarsi, ed abbassarsi.  
...Le quali cose esposte affinché intendarsi le  
...ragioni del moto, e perciò di questo mi ri-  
...trovato (perché quelle cose, che veggansi  
...nella figura descritte saranno indi dichia-  
...rate) come in primo luogo advertire  
...me che se il perpendicolo SIT non fosse tras-  
...versato nel foro R d'esso non vi fosse in con-  
...to alcuno, allora la clavicola QR con mo-  
...to assai veloce sarebbe vibrata a destra,  
...e a sinistra, e muoverrebbe tutte le ruote  
...della macchina colle forze del peso A  
...ma trapassando per la verga IT



col peso T nel fero R. resta così iastre-  
nato il moto già detto della clavicola,  
ne tutto il Grivolo stà in quiete, finché  
il peso T. osendo una volta, sospinto  
abbia un principio di moto, il quale  
avuto, celeramente il pendolo SIT con-  
moto oscillatorio si porta lungo il piano  
della piastra CD, ma la clavicola QR  
padeando il momento del peso A. assecon-  
da bene il moto del pendolo stesso, e  
così si fa' durevole l'agitazione del  
pendolo, la quale se il Grivolo non gli  
fosse con quanto, in breve tempo man-  
cherebbe, e si accosterebbe alla quiete. A  
ciascun ritorno del pendolo si udiranno al-  
tre tante percosse nate dall'impulso dei  
denti della ruota L alle alette dell'  
Asse <sup>N<sub>2</sub></sup> M<sub>2</sub>. E queste sono nella micromac-  
china quelle cose, che volevano espe-  
riente dichiarate, poiché in esse è ripos-  
ta la sostanza dell'invenzione.  
Nella figura si vede di taglio la terza  
piastra YZ parallela alle due prime,  
e distante dalla piastra AB di uno  
spazio dentro cui si scorge il rocchetto  
V, avente l'asse comune colla Ruota E.  
Ad esso si adattano i denti della ruota  
X la quale intorno al suo asse rice-  
ve il tubetto concavo <sup>F</sup> che sporge  
fuor della piastra YZ, che porta il  
indice primario dell' Grivolo N. Al  
tubetto F interiormente corrisponde  
un altro tubetto pur concavo, che è  
l'Asse a cui è raccomandata la ruota

X, che e' inferio nella piasstra YZ.  
Per mezzo a questo asse scavarò piasstra  
Hase della ruota H, che porta un altro  
indice Σ, più lungo dell'indice Λ. Questo  
indice Σ dimostra i minuti secondi.  
L'indice di minuti minuti V che e'  
minore degli altri, e che e' confitto  
all'asse DV. prolungato fuori della  
piasstra YZ. Questo indice si tiene  
più vicino alla piasstra YZ, e dimostra  
un piccolo cerchietto i minuti  
primi. Sopra di sic si avvolge il  
indice delle ore Λ, e sopra questo  
indice dei secondi Σ. Or potren-  
dosi in mille maniere variare le  
cose sopradette, e la disposizione  
della ruota, ed il numero dei denti,  
mi basterà di proporre questo solo  
per esemplare, essendo commendato  
dall'esperienza. Pertanto indiche-  
rò il numero dei denti di ciascuna  
ruota, che meglio si confa a questa  
struttura. Nella circonferenza  
di ciascuna delle due ruote EH  
vi sono settanta due denti, e sei ne  
due rochetti A, H, K. La ruota L ne  
ha venticinque, il de' cetero dieci. La  
ruota P venti, e soltanto una parte  
di essi, perché come è stato detto non e' necessa-  
rio, che in sien tutti. La lunghezza del  
uendolo



«Pendolo SITE' presumamente egua-  
«le a dieci ditto del jué Renolando che  
«nasca si accosta all'antico piede roma-  
«no. Egli in ciascuna semplice vibra-  
«zione, vi consumera un mezzo secon-  
«do di tempo, alla qual misura si riduce  
«con facilità, o' colle osservazioni so-  
«lari, o' col paragonarlo ad un altro  
«in orologio regolato. Questa lunghezza  
«conviene alle ruote così disposte come  
«ho' detto, e può somministrare una  
«desiderata equalità di tempo, che bas-  
«ta agli usi Astronomici.

«Si vede, che rivolgentesi una volta  
«la ruota E, la ruota H farà dodici  
«rivoluzioni, ma la contigua L ne  
«farà centquarantiquattro, avendo  
«il suo asse di giri 3600. volte  
«l'altra ruota M, e al  
«pendolo SITE' contenendosi in un ora 3600  
«minuti secondi; quindi è che la ruota  
«E farà il suo rivolgimento in un ora.  
«Per questo fine è divisa in 60 parti, il  
«cerchio sottoposto all'indice  $\Psi$ , che in  
«diccherà i minuti primi. Or movendosi  
«dodici volte in un ora, cioè una volta  
«la ruota H, e insieme con essa il  
«pendolo SITE' per questo io ho diviso il  
«cerchio, sottoposto all'indice  $\Sigma$ , prima in  
«cinque parti e poi ciascuna di queste in 60



1. 8 parti, che denotano i minuti secondo  
 di. Finalmente l'indice  $\Lambda$  nel suo ar-  
 cuto deve distinguere, e diorsare  
 le ore 12, e perciò affinché una  
 volta esso sia nello spazio di 12. ore  
 al rocchetto V si danno 6 denti  
 ed alla ruota X 72.

Fin qui la minuta descrizione  
 che Pligénio somministra del suo pri-  
 mo Lendolo astronomico (a) alla quale  
 si que la ricorre applicatione dei  
 pesi alla macchina per non ritarda-  
 re, o' sopprimere il moto, mentre si  
 carica la quale <sup>di se</sup> ~~io ho~~ tralasciato  
 essendo oggi cosa a tutti nota. Per  
 seguire con maggiore fedeltà, l'idea  
 od i disegni di questo Geometra, e giun-  
 gere le ragioni, che lo mossero a se-  
 guire questa tal costruzione più to-  
 sto che un'altra <sup>sarebbe</sup> ~~sarà~~ ottinamente  
 fatto di esporre anche sopra que-  
 sto <sup>di lui</sup> ~~di lui~~ sentimento; quali  
 potrebbero servire <sup>agli uo-  
ri</sup> ~~per far vedere~~  
 benché piccoli, che questa tal ma-  
 china dovea necessariamente con-  
 trarre. Ora resta dire Egli che io  
 faccio vedere manifestamente  
 quanto questa macchina adan-  
 ti tutte quelle altre, che sino a questo  
 giorno, sono state in uso appresso  
 d'alcuni. Ben si può esser più di una le  
 cagioni di errore, ed inegualità in  
 queste. Poiché un piccolo errore,

(a) Conf. Aug. Genl. Mechan.  
Ch. I. pag. 8-9, 10.

Il Maggiore sembra lustrante  
 di aver riportato il disegno e descrizione di questa  
 macchina, che il p.ettore possiede  
 confidatila, con qualche ~~defendente~~  
 dal signor Viviani che sotto  
 la direzione del figlio del  
 Galileo nel 1649 fu imperfetta-  
 mente eseguita, e che fu in  
 ordine del Granquero, e di  
 de' medici descritti dal  
 celebre Pomodoro. I. g. X.  
 nor Vincenzio Viviani

o nel disporre, o nel limare le ruote  
e i rocchetti produce subito una  
non piccola incostanza di moto.  
Si aggunga, che disiccandosi  
e, svaporando l'olio, che suole ef-  
fondersi agli assi delle ruote <sup>la più</sup> ~~le più~~  
vanno più lentamente. E <sup>man</sup> ~~quando~~  
anche questi vizi, gli orologi  
sentono, e alcuna volta <sup>si</sup> ~~si~~  
sono ancora le varie stagioni,  
e le mutazioni della nostra aria.  
Il più delle volte vanno più lenti  
al freddo, ed al caldo affrettano  
più del dovere. Ora, essendo la  
natura, e la proprietà del pendolo  
di muoversi sempre collo stesso  
tenore dal quale non si scosta se  
non se mutandogli la lunghez-  
za, apparirà manifestamente  
che io ho fatto nel mio ritrovato  
svanire tutti quegli incomodi dei  
quali ho ragionato, e ciò per tal mo-  
do, che se non si frapponga un qual-  
che impedimento per cui venga il  
orologio fermato, non si abbia più a  
temere di ritardo, ed inequali-  
tà. Vero è che io ben comprendo po-  
tere a taluno sovvenire due ragioni  
da dubitare di questa uguaglianza la  
prima, è che sembra corre voi diffe-  
renza tra un pendolo libero, e il mio



che deve in ogni vibrazione pa-  
tire la forza, e la pigiatura della  
clavicola Q R. Inoltre quantun-  
que esso affatto imiti, e ritenga  
le proprietà di un pendolo libero,  
pure in questo stesso sono state  
ritrovate due ineguaglianze da taluno,  
che minutamente ha' fatta que-  
sta ricerca. E prima io non neghe-  
rò ciò che dicefi dell'impresione,  
e pigiatura della clavicola, ma so  
che l'errore è piccolissimo per ragio-  
ne del peso T, che si riduce a tal  
segno, che appunto basti pel  
moto del pendolo, e sempre perse-  
veron nella stessa piccolissima an-  
gizia. Per la qual niente più  
veloce, e niente meno equabile riu-  
scirà questo moto, che se esso non fosse  
esposto alle irregolarità della cla-  
vicola, ed il pendolo semplice S I T  
fosse spinto a mano, come finora  
è stato in uso di fare, il che cer-  
to dalla esperienza vien comprovato.  
Passando ora a quelle due inegua-  
lità, che da alcuni sono ammesse,  
e negate da altri, dico, che una di  
esse è verissima, ma che pochissi-  
mo può nuocere al nostro Orologio.  
Talora poi non dubiterò di negarla affatto.  
Alcuno pertanto con tutta la verità, che le



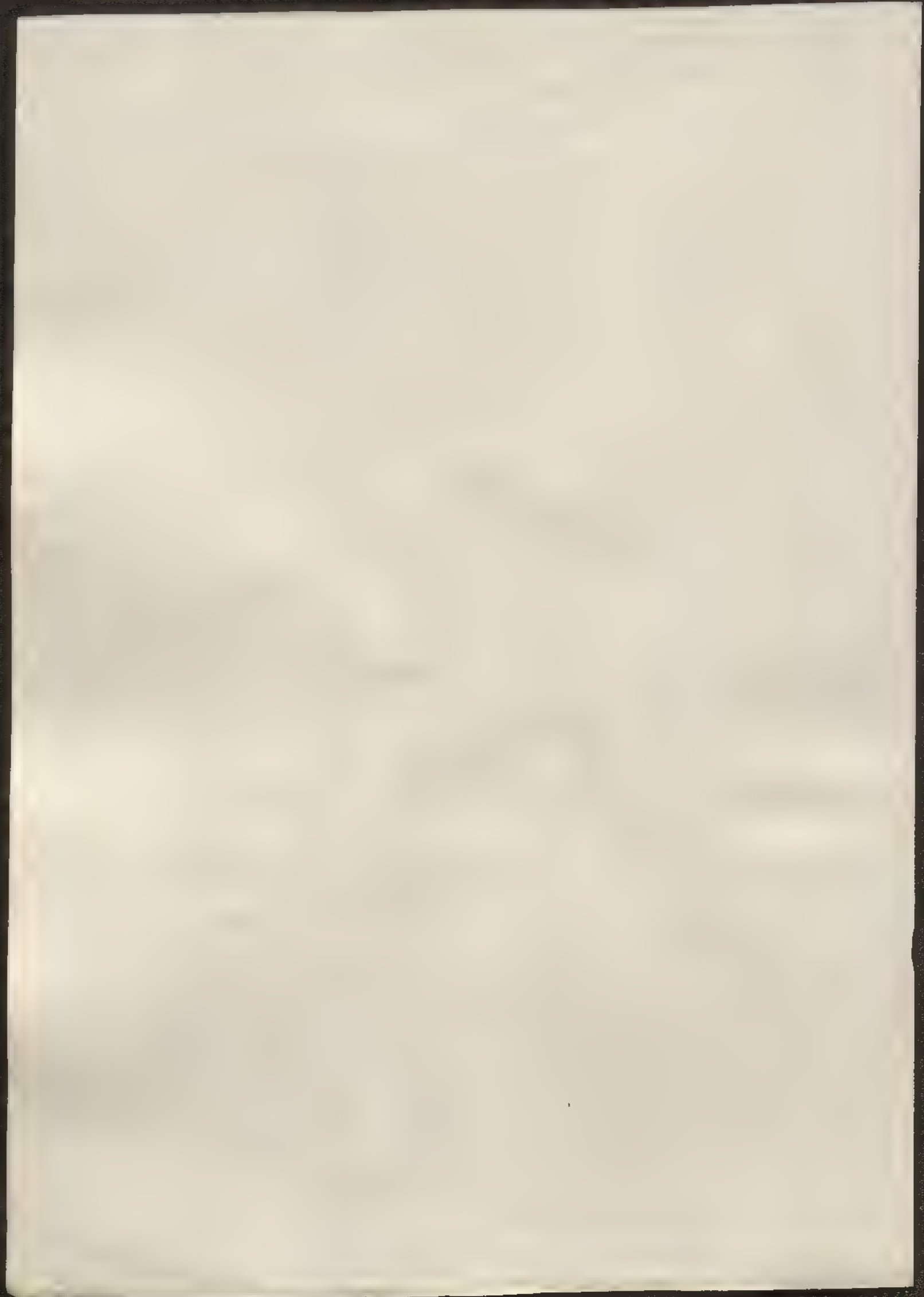
oscillazioni maggiori o' minori dello  
stesso pendolo non faccianfi in tem-  
pi accuratamente eguali, ma che  
più lente siano le maggiori, il che  
e' agevole a dimostrare colla spe-  
rienza. Poiché se di due pendoli,  
e di lunghezza, e di peso egualissi-  
mi, l'uno stalsi assai lungi dal per-  
pendicolo, e l'altro sene' scosti un  
tantino, abbandonandoli nel medes-  
simo tempo, non si vedranno insie-  
me andar sempre pel medesimo cor-  
so, ma comincerà ad anticipar  
quello i cui archi eran più pic-  
coli. Ma a questa inegualità il  
mio Orologio come ho' detto, non e' gran  
fatto affetto perche le oscillazioni tut-  
te si scostano egualmente dal per-  
pendicolo. Ma egli non è rimasto  
in tutto libero da questo errore, se  
vogliamo badare ad alcune mini-  
me, come in simil cosa è necessario  
di fare. Poiché avviene, o' per l'  
intemperie dell'aria, o' per qualche  
dissoluzio de' pezzi, che la clavicola  
non sia spinta da forza pari, o-  
di avviene, che le oscillazioni del pendolo  
abbiano o a crescere, o a diminuirsi ben-  
che con piccolissima differenza, ed in-  
viagando più tempo nelle oscillazioni  
maggiori, che nell'altre, come è stato  
de' miei orologi. E' che per questa parte nasce  
nell'Orologio una certa irregolarità,  
alla quale bisogna far una correzione.

ma per rifpiar mai si questa cor-  
rezione medesima io pensai di  
mettere in opera il Rocchetto O  
e la ruota P co quali ingegni  
si viene ad ottenere, che le vi-  
brazioni del pendolo sieno an-  
gustissime, e intanto l'Asse  
MN viene a girarsi reciproca-  
mente quanto e come bisogna  
poiche mettendosi il Diametro  
della ruota P

*[The page contains faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side.]*

77  
u  
r  
a  
a  
o



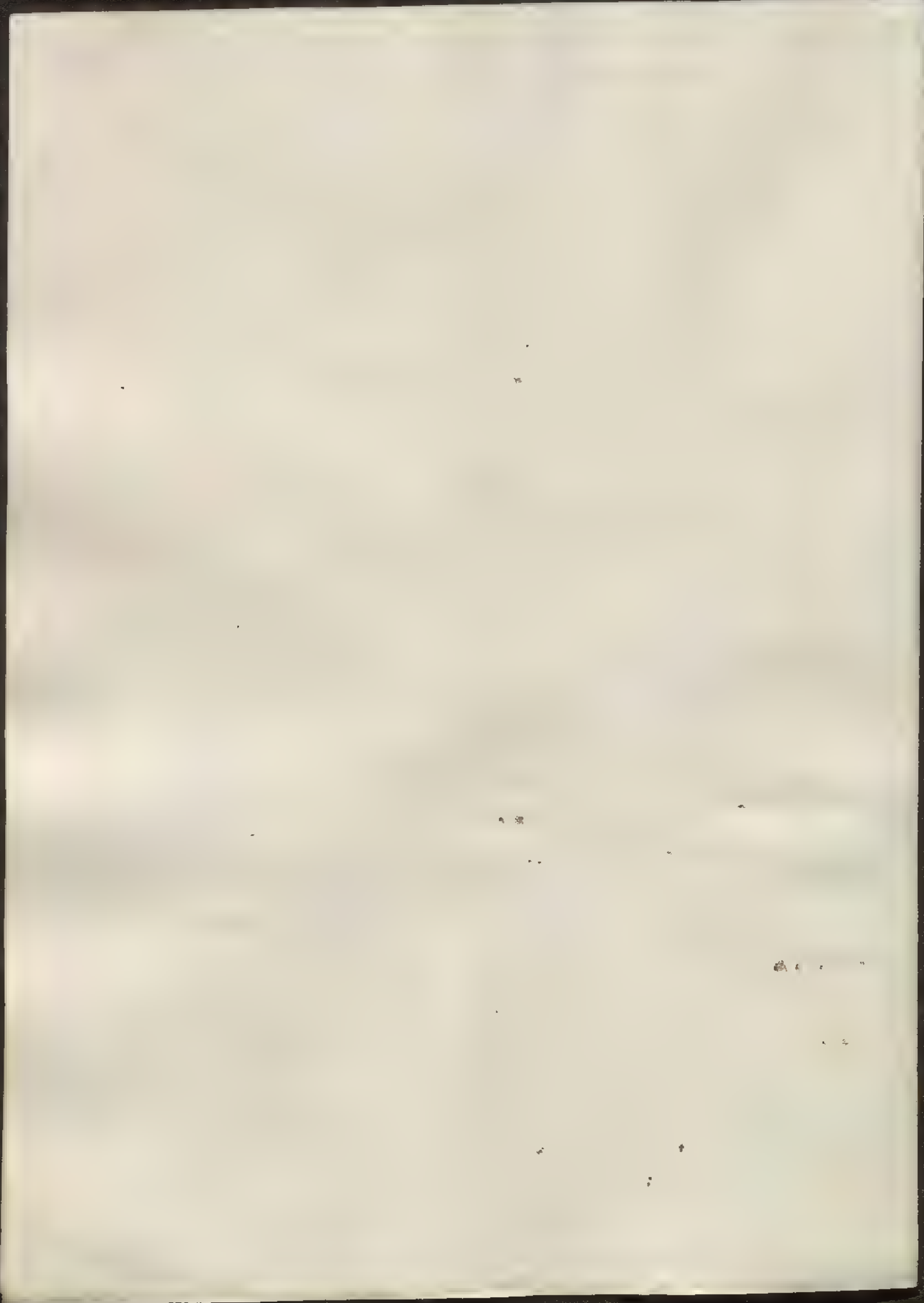


no  
ef  
ce  
d  
no  
le  
on  
il  
riaf  
loze  
a  
T  
na  
r  
ato.  
qua  
ee!  
Di  
i  
Hans.  
ale





con  
ar  
e  
re  
—  
—  
li  
ak  
i  
da  
ci  
o  
per  
lee  
ten  
se  
tof  
te  
cup  
ali  
ri  
a  
na  
con  
io  
—  
ni  
cup  
to  
le  
—  
se,



De

Amo: e Em: sig: can: copres: dei  
Monti.

Montz





Vertical text or markings, possibly bleed-through from the reverse side of the page.

Istoria dell' Orologio ideato  
da Galileo Galilei regolato  
dal Pendolo, e della Macchi-  
na oscillatoria fabbricata  
dal Vincenzio di lui figlio  
naturale, scritta dal Signor  
Vincenzio Viviani, e da lui  
inviata al Serenissimo Prin-  
cipe Leopoldo dei Medici.

Cap. XII.

(a) 1. Il Viviani d'ordine del  
medesimo Principe Leopoldo scri-  
ve la vita del suo maestro Galileo  
Galilei nel dì 29. Aprile 1654. la  
quale s'prepende all'ediz. delle sue  
Opere di Firenze e Padova.

(a) 2. Il Santorio celebre Medico  
di Spaccio s'autore di aver posto  
in Opera l'uso del Pendolo nella  
medicina. Vedere Lettere il  
Galileo a Padova del tempo avan-  
ti che quel medico pubblicasse le  
~~sue~~ Opere, fa credere che il  
Galileo avendo manifestato che  
il Pendolo potesse aver uso nella  
medicina pubblica conoscere la mag-  
giore o minore frequenza de' polsi

il Santorio profittasse di questa  
Notizia spacciando la propria idea  
questa invenzione

(a) 3. V. Christiani Hugonij Opera  
varia. (T. I. pag. 4. Hugo. Natao.

1724.

(a) 4. Nell' Originale del Signor  
Vincenzo Viviani è riportata  
un' piccola della Lettera scritta  
nel 5. Giugno 1637 dal Galileo al  
Lucrezio Realio, ma siccome questa  
Lettera è stata da noi trascritta  
nell' antecedente Capitolo, così  
crediamo opportuno nel presente  
di non ripetere, potendo del resto  
nuovamente e  
vedersi qualora lo si veda opportuno.

(a) 4. Secondo questa Lettera con-  
sopra abbiamo avvertito.  
nell' antecedente capitolo che au-  
mentato il Galileo aveva ideata una  
Macchina per misurare il tempo me-  
diante loquasi il pendolo di tempo  
in tempo mosso da una persona,  
faceva camminare  
muoversi le ruote, ma non già  
queste muovevano il pendolo

(a) 5. Si può dedurre da quanto di  
sopra abbiamo espresso alla  
Fonte . . . Cap. . . . che fosse  
Rignorante, e Maligno l'Esano che  
s'apogliò lo Studio del L. Natieri

(a) 6. ~~Quanto dice quanto il Galileo~~

fa chiaramente comprendere  
che Galileo fino al 1644  
che non aveva immaginato di  
fabbricare un Orologio a Molla,  
a peso mediante il quale dovesse  
muoversi le ruote, e queste il pendolo  
ma bensì una Macchina alla quale  
doveva essere attaccato un pen-  
dolo il quale doveva muovere le  
ruote, e queste l'indice di minuti

Fine posta in opera il medesimo



Storia dell'Orivolo d'Ga:  
Libro regolato dal pendulo

e A. Cren.<sup>mo</sup> sig. ellig. <sup>re</sup> <sup>re</sup> <sup>re</sup>  
Geopoldo di Toscana  
midsig.<sup>re</sup>

~~~~~

Dall' Originale di Vincenzo  
Giviani preso il Sig. Francesco  
Marucelli

Cren.<sup>mo</sup> <sup>re</sup> <sup>re</sup> <sup>re</sup>

e Mi comanda a c. A. V. Cren.<sup>mo</sup>  
intento da nobilissimi, e  
giore volti. peccazioni,  
che io debba ordinare:  
m. mettere in carta quelle  
notizie, che si hanno  
circa all'invenzione,  
e usi d' maravigliose  
miprator e tempo col  
pendolo di, in libro. ga:  
libri d' opera, e glorio:  
a fama, e principalmente  
circa all'applicaz. d' me:  
lesimo, pendulo a gli usi  
Orivoli. Cren.<sup>mo</sup> <sup>re</sup> <sup>re</sup> <sup>re</sup>  
gia, con quella evidenza,

ed ornata narrazione, e  
quale si richiederebbe  
avendo a comparire a:  
vantò al purgabilissimo  
giudizio dell' C. A. V. ma  
beni con quella sincerità  
che è mia propria, ca:  
vando il tutto da quel  
Sommario racconto, che  
d'ordinò pure di V. C. A.  
io scrissi già sono 5. an:  
ni intorno a vari acci:  
denti, ed azioni della  
vita di sì grand'uomo,  
e da quanto io so aver  
sentito dalla di lui  
viva voce).

Che come adunque è nobilissimo  
il Tradizionale (ser:  
venusci, che a niuno  
degli antichi, o moder:  
ni Filosofi è stato  
permeso dal Sommo  
incomprendibile motore  
investigare per una

minima parte della  
natura di moto, e  
de' suoi ammirandi  
accidenti, fuorchè al  
nostro gran Galileo, il  
quale con la sublimi-  
tà del suo ingegno legge  
il primo sottoporlo alle  
preziosissime leggi della  
divina Geometria, così  
non si revoca in dubbio,  
il medesimo Galileo eser-  
citato il primo a re-  
golare con semplicità,  
e scoprire natura e  
artificio la misura del  
tempo dall'istesso moto  
misurato. E quindi  
il tutto distintam.  
a memoria, l'origine, e  
il progresso di questa sua  
utilissima invenzione  
fu tale.

Trovavasi il Galileo in età  
di venti anni in circa,



intorno all'anno 1583.  
nella Città di Pisa,  
dove si consigliò di far  
della Sfera applicata  
agli studi della Filoso-  
fia, e della medicina,  
essendo un giorno nel  
Duomo di quella Città  
come curioso, e auor-  
bisimo che egli era, cad-  
degli in mente di oser-  
vare dal modo d'una  
campana che era stata  
allontanata dal perpen-  
dicolo, se si avventurava  
i tempi d'andarla,  
e tornare di quella  
tanto degli archi gran-  
di, che mediocri,  
e di minimi fossero  
uguali, parendogli che  
il tempo fosse maggior  
lunghezza d'arco gran-  
de, potesse forte esser  
contraccambiato dalla

maggior ve locità; con  
che s'è po vedeva  
muovere la campana,  
come se linea nelle par-  
ti superiori più de li-  
ve. Sovvenegli dun-  
que, mentre questa an-  
dava quietam. muoven-  
dosi di far di quelle  
andate, e tornate un  
esame, come suol dirsi  
alla grossa s'è onerzole  
battute d'ovvio po po,  
e con l'aiuto ancora d'  
tempo d'la musica, nel-  
la quale egli già con  
gran profitto e vasi: e:  
eccitabo; e p'allora  
da questi tali riscontri  
saregli non aver fal-  
sam. creduto d'li equali:  
bà di quei tempi. ella  
non contento di ciò, tor-  
nato a casa, pensò

miglio auerò arrene),  
di così fare.

Sei due palle di piombo  
con fili di equalissi-  
me ungherz, e dagli  
estremi di questi le  
fermò pendenti in mo-  
do, che potessero libe-  
rarsi dondolando l'aria  
(che perciò chiamò poi-  
tali. Giumentori. Tondo:  
Aio Pendoli) e discen-  
dandole dal perpendi-  
colo, e differenzi an-  
meri di gradi, come  
esempio L'una 23.  
L'altra 10. La quale  
poi in libertà in un  
istesso momento di tem-  
po, e con l'aiuto d'un  
compagno osservò, che  
quando l'una degli  
archi grandi faceva  
un tal numero di vibra-  
zioni, l'altra degli



archi piccolissimi ne faceva  
ceva appunto altrettanto  
Inoltre formò due simili  
Pendoli, ma tra loro  
di assai differenti lunghezze, ed osservò, che  
notando il piccolo un  
numero di vibrazioni,  
come per esempio 300. &  
i suoi archi maggiori,  
nel medesimo tempo il  
grande ne faceva sem-  
pre un tal stesso nume-  
ro, come <sup>io</sup> a dire 40. tan-  
to per i suoi archi mag-  
giori, che per i piccolissi-  
mi, e replicato questo  
join volte, e trovato  
che tutti gli archi, e  
in tutti i numeri sem-  
pre rispondere le oper-  
vazioni, ne inferì un  
qualissima esperienza di  
ragione tra essi andate,

e Le fornace d'un me-  
desimo Pendolo grandij:  
sime, o piccolissime, che  
elle gòpero, o almeno  
non iscorgerli tra loro  
censibile differenza, e  
da attribuirsi all'im-  
pedimento dell'aria,  
che fa più contrasto  
al grave mobile più  
veloce, che al meno.

Raccontò ancora, che nè Le  
differenti gravità at-  
tolute nè Le varie  
gravità in specie. Le  
palle facevano ba-  
di loro manifeste albe-  
ragioni, ma tutte, &  
che appese a fili d'una  
qualunque d'air  
punti d'le. & sospensioni  
air lor centri, confer-  
mavano un'assai costan-  
za egualità de' corpi.

laggi, & tutti gli altri;  
e non si fusse el bo-  
to materia leggerissi-  
ma, come è il sughero,  
il di cui moto dal mez-  
zo dell'aria che al moto  
di tutti i gravi. Emble  
contraria, e con maggior  
proporzione a quello di  
loro, e quindi si vien più  
facilm. impedito, e più  
presto ridotto alla quie-  
te.

Assicuratosi dunque il Ga-  
lico di così mirabile  
effetto, sovenne gli  
allora d'applicarlo ad  
uso della medicina per la  
misura d'accelerazio-  
ni de' polsi, come per  
tuttavia comunem. si  
faceva.

Indi a pochi anni appli-  
candosi agli Indi se ome



trici, e dagli astrono-  
mici, applicato vedde  
l'importantissima necessit ,  
che essi avevano d'una  
pi  semplice misura  
del tempo, e conseguire  
esattissimamente l'osserva-  
zione; che perci  fin d'  
allora introdusse il va-  
lente di dividere nella  
misura del tempo, e  
motrice le ore, de' dia-  
metri, apparenti delle  
stelle, e de' Pianeti nella  
durazione degli Eclissi,  
ed in mille altre simili  
operazioni, vincendosi  
ottenendo un tale stru-  
mento pi  e pi  accu-  
ciato di filo una minuz-  
sissima divisione, e d'una  
divisione del tempo anco-  
ra oltre ai minuti. e  
condi a suo piacimen-  
to.

Guidato, poi, dalla Geome-  
tra, e dalla sua nuova  
Scienza di moto, trovò  
Le Lunghezze de' Pen-  
doli esser fra loro in  
proporzione duplica-  
ta di quella de' tempi  
d'ugual numero di vi-  
brazioni. ella ffece  
il Galileo nel comuni-  
care Le sue Specula-  
zioni, come abbon-  
dantissimo, che egli ne cia-  
ne fu insieme liberali-  
simo, quindi c'è che que-  
sti vfi, e Le novam-  
da esse avvertite, pro-  
curò di suo Pendolo  
a poco a poco di rivet-  
tarsi, trovaron talvolta  
o chi con troppa confiden-  
za. e Le adottò, pro-  
vati parvi, o chi nella  
pubblicazione di qualche

tutto artifiziose.  
facendo il nome d'Hor  
vero Padre. E ne val  
le in tal guisa, che al  
meno da quei, che ne  
ignorano l'origine, po  
tessero facilme. creder  
si invenzioni di essi,  
se a ciò non avesse ab  
bondevolme. provveduto  
la sincerità dei Senof  
fetti, tra i quali è il  
Sig.<sup>re</sup> Cristiano Vgenio  
Olandese, che nel 1662  
miò d'Arrivolo da  
esso pubblicato nel 1658  
fa di queste invenzio  
ni grandissima testimo  
nianza a favore d'esse.  
Desima Galileo.

Non temino già qui l'ap  
plicazione degli usi  
di questa semplice ma  
china, poichè dopo a:



verè il Galileo. Coperni-  
co, e merito di Telescopio  
nel l'anno 1610. i  
quattro Pianeti intor-  
no al Corpo di Giove,  
da lui denominati  
Mediceis subito dalle  
osservazioni de' varii  
suoi accidenti di occult-  
azioni, di apparizioni,  
di eclissi, ed'altri  
simili apparenze di  
breve, e minima durazione,  
cadde gli in mente di  
potere valere bene  
universal beneficio de-  
gli uomini ad uso della  
nautica, e della Geo-  
grafia. Cogliendo per ciò  
quel famoso, e difficile  
Problema, che indarno  
aveva esercitato i bri-  
mi astronomi, e mathe-  
matici dei papabi, e

di Bleteneo Secola, che  
è di. pote e in ogni ora  
della notte, o almeno  
som frequenter, che  
con gli Eclissi lunari,  
in ogni Luogo di mare,  
e di Terra graduare le  
Longitudini. Per ciò ob-  
bene diedesi allora  
ad un' assidua osserva-  
zione de' periodi, e de'  
moti di tali Stelle  
medicee, e in meno di  
15. mesi dal primo dispo-  
simento ne conseguì tan-  
to esatta cognizione, che  
arrivò a predire le fu-  
ture costituzioni di  
ciaschedun Sabellise com-  
parso fra loro, e col  
corpo stesso di Giove,  
pubblicandone un' ag-  
giunta i due mesi avven-  
niti di marzo, e c. di Aprile

All'anno 1613. come si  
 vede in fine della storia  
 delle macchie solari.  
 Ma conoscendo, che in  
 servizio della Longjumeau  
 ne richiedevansi molto  
 maggior perfezione,  
 e sover calcolare le ba-  
 vole, ed effemeridi, e  
 che ciò non era possibi-  
 le avere, che dopo so-  
 gran numero di osser-  
 vazioni, e tra loro di-  
 sti distanti di tempo;  
 non prima che all'anno  
1615. si risolve di  
 proporre questo. un  
 ammirabil pensiero a  
 qualche gran Principe  
 d'Europa, che potesse co-  
 stare in mare, o in ci-  
 tra in conferendoci i co-  
 stumi. Granduca Cosi-  
 mo II. di Russia, e la sua

T Leonis



Stiff Se medesimo nuo:  
verne allora trattato con  
la maestà cattolica di  
Filippo Terzo Re di  
Spagna. Fra Levinen:  
zioni di Galileo concor:  
renti all'effettuazione  
di così grande impresa  
oltre all'offerirsi dal  
medesimo di somministrare  
ed ottimi telescopi già  
fatti; il modo di farli:  
carli atti all'osserva:  
zione di Giove, e suoi  
satelliti; e di poter  
facilm. usarli in nave  
senche' fluttuante; Le  
Tavole, e costemeridi  
della predizione d'elfu:  
ture e costituzioni d'is:  
telli (Pianeti) craviana:  
con quella d'Al'Quivolo  
erattissimo conferendo  
in sostanza nel linguaggio  
ultimo

708

lissime vibrazioni. Il  
uo pendolo. Questo bas-  
tato da vari accidenti  
interrotto fu poi in di-  
versi tempi risunto;  
ma in fine il 1829. non  
è qual fatalità abbon-  
donato.

Simando peranco il Gali-  
leo, che il maggiore o-  
scuro, e la massima  
delle eccezioni, che for-  
se avesse incontrato  
la sua proposta fosse  
stato il far credere di  
averla esibita a quel  
Stemio di facultadi,  
e di onori, che da tutti;  
il Re di Spagna, e da  
altri Potentati ven-  
niva promesso a chi di  
tale invenzione fosse  
stato l'autore, volen-  
do pur far conoscere,

che egli giammai da  
Stimolo così vile era  
~~venuto~~ nostro, ma  
beni dalla sicurezza  
d'uso trovato, e con l'  
unica brama d'arricchir  
re il mondo di cognizio:  
ne cotanto necessaria, e  
profittabile all'umano  
commercio, così medesim  
simo ornare d'la gloria  
d'cio' dovutagli, Star  
fili finalm. di farne  
libera, e generosa offer  
ta ai potentissimi Sta.  
di Generali d'le Pro  
vincie confederate, on  
de nel 1636. mediant  
l'opera inespantissima  
d'ing. Eliu Diodati  
celebre Jurconsulto di  
Avigli, e convocato il  
sacramento, amico suo  
carissimo, e confidentissim



127  
mo, e col sacrocinio d'  
Sig.<sup>ro</sup> Vgon Prozio allora  
Ambasciador residente  
in Parigi. <sup>di lui</sup> La Corona di  
vezia, venne all'attual  
proposta d'huo trovato  
alli Sig.<sup>ri</sup> Bati d'Alam:  
da, diffusand. Pregando  
con più adinvise scritte:  
re, e Lettere cola' invia:  
te tanto ai Sig.<sup>ri</sup> Bati  
Sudd.<sup>i</sup>, quanto al Sig.<sup>ro</sup>  
senzo Realio Prenden:  
te eletto dai medesi:  
mi all'esamine di que:  
sta proporzione, ed a:  
gli altri Sig.<sup>ri</sup> Commes:  
ari, acciò deputati, che  
furono i Sig.<sup>ri</sup> Martino  
Artenio, Guglielmo  
Braen, Jacopo Polio, ed  
Jaac. Bechmanno) ogni  
uno particolar. e gr. e o, e  
modo attenente all'uso

Alta poligrafia invenzione  
ed si quanto alla op-  
portagli difficoltà et  
ridurre fabbricabile il  
Telegrafo nell'agita-  
zione Alta nave, quanto  
circa al valersi d'uno  
pendolo per misurazione  
d' tempo; suggerendo  
al Sig. Lorenzo Realio  
con lettera de' 5. giugno  
1637. un pensiero ovve-  
r togli intorno al to-  
gliere il tedio d' inu-  
merar le vibrazioni  
d' pendolo; adombra-  
dogli brevemente la fabri-  
ca d'un oriuolo, o ma-  
chinetta, la quale mostra  
nel passaggio dal medesimo  
pendolo (che è virido-  
veva in luogo di quel  
che vien detto il Tempo  
d' l' oriuolo) mostrasse

il numero delle vi-  
zioni, delle ore, e delle  
minime loro particelle  
de' corpi: come tutto può  
vedersi Let. V. S. dal  
sequente capitolo qui di  
parola in parola tra-  
scritto dalla sudd. <sup>2</sup>tes-  
ta di Galileo al. <sup>2</sup>fig.  
Realio.

= Da questo verissimo, e sta-  
= bil principio traggasi ista  
= struttura d'uno misura:  
= bre d'Il Tempo, se ven-  
= tis non di un peso  
= pendente da un filo,  
= ma di un pendolo di  
= materia solida, e gra-  
= ve, qual sarebbe otto-  
= ne, o came, il qual pen-  
= dolo fo in forma di un  
= settore di cerchio di  
= 12. o 15. gradi, il cui  
= semidiametro sia 2. o 3.  
= palmi, e quanto mag-  
=



= gior Sarà con minor be-  
= dio. E gli. sora à affisse:  
= re. Questo tal settore  
= fo più grosso nel semi:  
= diametro di mezzo, an:  
= dandolo a sottrigliando  
= vepsi labi, e bemi, do:  
= ve fo, che semini in  
= una linea assai fa:  
= gliente per via di quan:  
= to si possa d'impedi:  
= mento d'aria, che è spa:  
= ziosa lo va ribandando.  
= Questo è perforato nel  
= centro, per il quale passa  
= un ferretto in forma di  
= quelli, che si uguale  
= si volgono le. bade, e  
= il qual ferretto semi:  
= nando nell'aria, parte di  
= sotto in un angolo, e po:  
= ando. e la due. o tre equi:  
= di bronzo, accio' meno  
= si consumino, e lo conti:

111  
= nuo muoversi d'alto  
= ve), rimolto esso setto  
= molti gradi dallo  
= stato perpendicolare  
= quando sia ben bil  
= cato, prima che si fer  
= mi, anderà a cuo  
= do di qua, e di là nu  
= mero grandissimo di  
= vibrazioni, le quali  
= si poterà andar con  
= nuando secondo il bi  
= sogno, converrà, che chi  
= gli aspisce, gli dia a  
= sempre un impulso gaglior  
= do riducendolo a l'ec  
= vibrazioni ampie; e  
= fatto di una volta a  
= tanto con pazienza la  
= numerazione delle vibra  
= zioni, che si fanno in  
= un giorno naturale  
= misurato con la cerva =

= Luzione d'una Stella  
= fissa, si averà il nu-  
= mero delle vibrazioni  
= d'un'ora d'un minuto,  
= e di altra minor parte.  
= Potrai ancora fatta  
= questa prima sperien-  
= za col Pendolo di qual-  
= voglia lunghezza,  
= creverlo, o diminuirlo,  
= sicchè ciarchedun'altra  
= vibrazione impieghi il tem-  
= po d'un minuto e mezzo,  
= imperocchè l'un-  
= ghiera di tali Pendolo-  
= si mantengono fra di  
= loro duplicata appor-  
= zione di quella de'  
= tempi; come per esem-  
= pio. Posto che un Pen-  
= dolo di lunghezza di  
= 4 palmi faccia in un  
= dato tempo mille vibra-  
= zioni, quando noi vo-



Le primo la lunghezza d'  
un altro pendolo, che  
nell'istesso tempo facesse  
doppio numero di vibra-  
zioni bisogna, che la  
lunghezza di questo pen-  
dolo sia la quarta, par-  
te della lunghezza dell'al-  
tro; ed in somma come  
si può vedere colla  
esperienza, la molitudine  
delle vibrazioni  
dei pendoli da un  
ghetto diseguali è  
la duplicata di que-  
sta lunghezza.

Per evitar poi il tedio di  
chi dovesse perpendere  
m. a spingere al nume-  
ro delle vibrazioni, ci  
è un altro comodo, dov-  
vedimento in cotale modo,  
cioè, facendo, che dal  
mezzo della circonferen-

= 3<sup>a</sup> di Lettore sporga in  
= fuori un piccolissimo  
= sottilissimo filetto, il  
= quale nel passare per  
= cuota in una setola  
= fissa in una delle sue  
= estremità, la qual se-  
= tola, posasi sopra denti  
= d'una cuota leggerissi-  
= ma quanto una carta,  
= la quale è sospesa in  
= piano orizzontale vicin  
= za al pendolo, e avven-  
= to intorno intorno den-  
= ti a guisa di quelli di  
= una ega, cioè con uno  
= dei suoi rotoli a qua-  
= dra sopra il piano della  
= cuota, e talora incli-  
= nabo obliquam. Resti-  
= questo officio, che nell'  
= urto della setola nel  
= lato perpendicolare al

= dentro la muova, ma  
= nel ritorno poi la me  
= defina letola sopra il  
= lato obliquo d' dentro  
= non la muova elorimen  
= te, ma la vadia sti  
= liando, e ricadendo  
= a, oie, d' dentro l'uspe  
= quente; e così nel spaz  
= zio d' vendolo si muo  
= uera la quota d' lo  
= spazio d' uno de' suoi  
= denti, ma nel ritor  
= no d' vendolo o, la uo  
= ta non si muoverà pum  
= to, onde il suo moto nel  
= circulo circolar sem  
= pre per il detto uer  
= to, e d' avendo contrari  
= gnati con numeri oden  
= ti, si vedrà d' arbitrio  
= no, hora moltitudine  
= dei denti, passati, e o  
= in conseguenza d' il nume



= 10 delle vibrazioni, e  
= delle particelle di Tem<sub>2</sub>  
= po decoro. Si può an<sub>2</sub>  
= cora intorno al centro di  
= questo prima ruota a<sub>2</sub>  
= dattarne un'altra di pic-  
= colo numero di denti; la  
= quale tocchi un'altra  
= maggiore ruota den-  
= ta<sub>2</sub>, dal moto della quale  
= potremo apprendere il  
= numero delle intere re-  
= voluzioni della prima  
= ruota, comparando a<sub>2</sub>  
= moltitudine dei denti  
= in modo, che per esempio  
= quando a<sub>2</sub> è con la ruo-  
= ta vera data una con-  
= versione, la prima ne  
= abbia data 20. 30. o 40.  
= o quante più ne piace:  
= 10: ma il significar que-  
= sto alle S. & S. che han-  
= no uomini equinoximi,

= e bingegno di summi in fabbri:  
= care oriuoli, e albe  
= macchine ammirande,  
= e cose, che reflua, e che  
= e si medesimo sopra que:  
= fondamento nuovo, di  
= Apere, che il Pendulo  
= muoversi e grandio  
= e brevi spazii, fa le  
= le reciprocationi equa:  
= fime, troveranno cor:  
= sequenze, più sottili di  
= quel che io possa imma:  
= ginarmi. E siccome la  
= fallacia degli orologi  
= consiste, d'incipere in? nel  
= non si e per potuto sin  
= qui fabbricare quello,  
= che noi chiamiamo il  
= tempo dell' Oriuolo fan:  
= to aggiustato, che fac:  
= cia le sue vibrazioni  
= eguali, così in questo  
= mio pendolo semplicità:

= l'imo, e non soggetto ad  
= alterazione alcuna. Si  
= contiene il modo di  
= mantener sempre e  
= qualissime le misure  
= d' l' tempo. Era intendere  
= V. l' l' una insieme col  
= sig. l' arbitrio quale, e  
= quanto la grande il  
= beneficio di questo stu-  
= mento nelle opera-  
= zioni astronomiche, e  
= le quali non è necessa-  
= rio far andare per  
= peccati. L' orologio,  
= ma basta per le cose da  
= numerarsi a meridie,  
= ovvero ab occasu sa-  
= per le minuzie d' l' tem-  
= po sino a qualche Eccl.  
= i. e, congiunzione, o altro  
= aspetto ne' moti cele-  
= sti.

E conseguentemente in appresso



fu da esso comunicato  
agli altri. *ig.* Commessa  
rin, ed agli altri *ig.*  
Olandesi, che successivamente  
si adottarono con  
*ig.* fatti a favore d'Al-  
faleo, fra quali fu un  
tal *ig.* Boelio Con-  
gliero, e Pensionario della  
Città d'Amsterdam,  
e un *ig.* Constantino  
Argenio di Zulichem  
allora primo Consiglier-  
o e *ig.* *ig.* Prin-  
cipe d'Orange, e Pa-  
dre d'Albanominato  
Sig.<sup>r</sup> Cristiano.

Vedendo il Galileo, che il  
dover trattare questo  
suo proposizione f-  
dero in tanta distanza  
di luoghi richiedeva  
gran singherza di  
tempo nel rimuovere quelle

difficilò, che ex aloro  
con. d. brenza in 1802  
chi giorni egli avrè:  
be sperato di superio:  
re, e che dopo averle  
spianate gli convè:  
niva tornar da ca:  
so a informare nuovi  
deputati (come gli  
era succeduto dopo 5.  
anni continui di ne:  
goziati de la morte  
di tutti i quattro i si:  
g. Commessari de la  
nati all' esame d'la  
sua (propria) dache  
L'età sua cadente di  
75. anni, e la sua  
cecità non gli per:  
metteva il trasferirli  
in Amsterdam, come  
in altro stato vo l'ave:  
vissuto averebbe fatto,  
desiderando pure d.  
1440 uco

115  
pubblico beneficio, che  
se non in vita sua, almen  
no in vita di quelli,  
che già ne erano con-  
sapevoli, si venisse  
quanto prima alla  
esperienza di ciò prova-  
to, che egli reputa-  
va esser l'unico mezzo  
innatura & conseguire  
la cercata graduazio-  
ne delle Longitudini;  
Stabili d'invier colà  
amico. Cosi fidatissimo, ed  
intelligentissimo delle  
cose astronomiche, il  
quale si era dimosta-  
to assai pronto di tra-  
scrivere, ed al quale  
il medesimo Galileo a-  
veva già doppo la  
perdita della vista,  
ceduto tutte le proprie  
fabbriche, osservazioni, &



calcoli appartenenti ai  
Pianeti medicei, e con-  
ferito la Teorica, e fab-  
bricare le or. Tavole,  
e effemeridi. Questor  
fu il P. D. J. Vincenzio  
Genieri Monaco di live-  
rano Abate inigne e Mas-  
ternario nello studio di  
Pisa, il quale si era con-  
tando gusto applicato  
a continuare le dette  
osservazioni, e talme-  
impadronitosene, che co-  
me è benissimo noto  
all'cf. V. per molto me-  
si avvenire predicava  
ogni particolare acci-  
dente intorno ai detti  
Pianeti, e nel 1647. fe-  
ce vedere all'cf. V. ed  
al Serenissimo Principe car-  
dinal suo Carlo Le. Tavo-  
le, e effemeridi, formate

A molti anni, quale  
era in punto di muo-  
rere. Quando si accinse  
a Dio, che tutto a miglior  
fine dispone, indi a  
pochi mesi togliercelo  
quasi repentinamente.  
Vita. non è già, e qual  
sia grazia a traversar  
dopo il caso a così, e  
fittibile cognizione,  
mentre egli se ne ba-  
rava moribondo, fu da  
salvo ignorante, e  
pur maligno spirito,  
che ebbe l'adito nelle  
sue finze. Sogliabo  
lo studio de' suoi scritti;  
(a) tra quali era, e sua  
opera perfezionata, e  
in serie ordinata di  
tutte le operazioni,  
e calcoli di Galileo  
dal 1610. al 1637. con

gli altri succedevano  
notori dal 1500. Per Re-  
nieri fino al 1648. ecco  
in un momento. e se  
cependente di ciò, che  
nelle viglie di 38. an-  
ni, con tante, e tante  
fabriche a pro d'mondo  
Sera finalm. conse-  
guito.

e ha tra lasciando. e digressio-  
ni. intendeva il Galileo  
d'invia alli R. Ma-  
gri. d'Olinda nestor  
de' Genieri, e forse  
ancora in sua compa-  
nia il Sig. Vincenzio  
suo figlio lo giova-  
ne di grande ingegno,  
e alle invenzioni  
meccaniche inclinatiss-  
simo, i quali insieme  
goffero. Correduti, e  
istruiti. v. neno di



tutte le cognizioni ne-  
cessarie all'effettuazione  
di sì grand'opera. Men-  
tre dunque il Padre finiva  
di attendere alla con-  
posizione delle Tavole  
si potè il Galileo di spe-  
cialare intorno al suo mi-  
surator di Tempo, e  
un giorno d'1641 quan-  
do io dimorava a questo  
di lui nella villa d'  
Arcetri, sovvenni,  
che glii cadde in con-  
cetto, che si sarebbe po-  
tuto adattare il pendolo  
agli orologi da con-  
traffatti, e da molla,  
con valere ne invece  
d'istinto Tempo, ser-  
vando, che il moto qua-  
druplo naturale di  
esso pendolo avesse a  
correggere tutti i di-

fatti all'arte in essi  
Quinolii. e Massache  
L'espero vivo di visto  
gli toglieva il poter  
far disegni, e modelli  
a fine d'incontrare  
quell'arbitrio, che più  
proporzionato fosse all'  
effetto concepito, ven-  
nendo un giorno di Fi-  
renza in chebbi il  
dott. Sig. Vincenzio suo  
figliolo, gli conferì il  
Galileo il suo pensiero,  
e disse più volte vi  
fecero sopra vari di-  
corsi, e finalm<sup>te</sup> fa-  
cilione il modo, che di-  
mostra il qui aggiunto  
disegno, e di metterlo  
intanto in opera per ve-  
nire in cognizione del  
tutto di quelle difficol-  
tà, che il più delle volte

712  
nelle macchine <sup>con la</sup>  
semplice speculativa  
non si sogliono, bene-  
dere; etta ~~per~~ che il Sign.  
vincenzo intendeva  
di fabbricar lo stu-  
mento di orologio ma-  
no, accio questo ~~per~~ men-  
zo degli artefici non  
si divulgasse, e prima,  
che fosse presentato  
al Seren.<sup>mo</sup> Granduca  
il suo sig.<sup>ro</sup>, e dato agli  
sig.<sup>ri</sup> Fabi ~~per~~ uso della  
congiunzione, ando' disfe-  
rendo tanto a' esen-  
zione, che indi a pro-  
chi mesi il Galileo su-  
ore di tutte queste  
ammirabili invenzio-  
ni, cadde ammalato,  
ed agli otto di Gennaio  
1641. al man.<sup>to</sup> Leon.



do lo stile Romano man-  
cò di vita, & lo che  
si raffreddarono tal-  
m. i ferri ne l'ig.  
Vincenzio, che non vol-  
la d'Amore d'Affile  
de' 1649. in raporta  
la fabbrica d'Alente  
Arivolo sul concetto  
l'Amministrazione  
me d'Alente dal Galileo  
il Padre.

Pourò dunque di avere  
un giovane, che vive  
ancora, chiamato Dome-  
nico Balestri, magna-  
no in quel tempo al Pozzo  
dal Ponte vecchio, il  
quale ancora qualche  
labia nel lavorare  
Arivoli grandi da  
muro, e da espres-  
si fabbricare il telaio  
di ferro, Le ruote con

120  
i lor fustri, e pocchetti sen-  
za vintaglia, ed il restan-  
te lavoro di pistoria ma-  
no; facendo nella ruota  
più alta detta il tabacco  
n.º 12. dentro con altre o-  
biettazioni. Constanza  
tubi in mezzo bradense,  
e dentro col pocchetto  
nel fusto di n.º 6. ed al-  
tra ruota, che muove  
la sopra d.º di n.º 90. Fer-  
mò poi da una parte il  
bracciolo, che fa voce  
al Telaio, lo chiavi, o  
statto, che porta su detta  
ruota superiore, e dall'  
altra innervò il pendu-  
lo, che era formato d'un  
filo di ferro, nel quale  
stava infilato, una palla  
di piombo che vi proce-  
dava scovendo a vite a fi-  
ne d'allungarlo, o scor-  
ciarlo. Secondo il bisogno

d'aggiustarlo con il contrappeso; Ciò fatto volle il sig.<sup>r</sup> Vincenzio che io come quegli, che era contapevole di quest' invenzione, e che L' avevo ancora stimolato ad effettuarla) ~~vedessi~~ vedessi così ~~la~~ prova, e più d'una volta, come per vedde' ancora il sudd.<sup>o</sup> artefice, la congiunta operazione d'contrappeso, e d'Pendulo, il quale stando fermo si teneva il <sup>descender</sup> motto d' di quello contrappeso, ma sollevato in fuori, e assorbito poi in libertà, nel passare oltre al perpendicolo con la più lunga delle due code annesse all'impernatura d' Donolo, alzava onchiave, che pora, e incastava nella



Quota alle facche, la  
qual tirata dal contrappeso  
peso voltandosi con le  
parti superiori verso  
il pendolo con uno de'  
suoi pivoni calcava  
di sopra l'altra codetta  
più corta, e le dava  
nel principio d'uno vi-  
torno un impulso tale,  
che ci dava d'una cer-  
ta accompagnatura al  
pendolo, che si faceva  
sollevare fino all'altezza  
dove era partito,  
il qual cadendo natu-  
ralmente, e trapassando  
il perpendicolo torna-  
va a sollevare la chia-  
ve, e subito la quota  
alle facche in vigor il  
contrappeso ripigliava il  
suo moto seguendo avvol-  
gersi, e spingere col pivo-  
none. usquequente il 2.º

Pendolo, e così in un  
certo modo si andava  
preveduando l'andata,  
e tornava il Pendo:  
Lo fino a che il peso po-  
teva calare a basso.

Esaminammo insieme l'o-  
perazione, intorno alla  
quale varie difficoltà  
ci intervennero, che tutte  
il sig.<sup>r</sup> Vincenzio si po-  
teva di superare,  
anzi stimava di pote-  
re in diversa forma, e  
con altre invenzioni a-  
dattare il Pendolo all'a-  
rivo; ma dache l'i-  
aveva ridotto a quel  
grado, voleva per-  
finirlo su l'istesso con-  
cetto, che ne additava il  
disegno, con aggiuntone d'alcu-  
ne altre ore, e minuti  
ancora: Per ciò si pote-  
va intagliar a' altra mo-  
da dentata. c'ha in que-

sta in quella fabrica No.  
raggiunto da febbre ac-  
utissima gli convenne  
suscitarla imperfetta al  
segno che qui si vede,  
e nel giorno XXII. d'huo-  
male all'18. di maggio  
d'1649. tutti gli chiu-  
volis più giusti insieme  
con questo esattissimo  
misuratore d'1 Tempo &  
lui si guastarono, e  
si fermarono & sempre  
trapassando egli (come  
creder mi giova) a mi-  
urar & de'ndo nell'et-  
senza divina i momenti  
incompensibili d'1'eterni-  
tate.

Questo cron. i. q. è il po-  
grosso & così dire que-  
sta appunto è stata la  
vita d'1 misuratore d'1  
Tempo degno parso d'1  
gran Galileo. Come ha



Scritto egli nacque nell'  
antichissimo, e famoso  
Tempio di Pisa intorno  
all'anno 1583. con tutto  
che il fondamento della  
sua coniezione fosse  
eterno, mentre che  
è l'effetto dell'equali-  
tine durazioni, e re-  
ciprocationis del Pendulo,  
benche non prima oper-  
rato, che dal peritica-  
cissimo nostro fineo; prin-  
cipio invero semplicitissi-  
mo, e dal quale chiara-  
mente si manifesta la verità  
di quel gran detto di me-  
desimo Galileo, che la  
natura opera molto col  
poco, e che tutte le  
sue operazioni sono  
in pari grado maravi-  
gliose. Questo, nato  
nella sua infanzia, si di-  
rigeva verso alla medi-  
cina, meritò poi dalla

robustissimo Geome-  
tra, e stava vigilante  
educazione di quella  
cresciuto. S'applicò in  
servizio dell'astronomia,  
e non men  
atto, e pronto si dimo-  
strò all'arte nautica,  
ed alla Geografia. Si be-  
stava a maggior usanza  
fino all'anno 1641. quan-  
do nella idea del suo Ge-  
nitore Galileo si ve-  
de di altra forma, e fi-  
nalmente 8. anni dopo  
quando per mano di Sig-  
vincentio Galilei sta-  
va per vivere l'ul-  
tima perfezione nell'  
età sua più matura,  
restò allora infelice-  
mente abbandonato.

Quando al rimanente non  
traleperò di ricordare  
all'cf. V. come sono in-  
torno a 4. anni, che il

Scien.<sup>mo</sup> Granduca, perpi-  
caciſſimo Promotore ſem-  
pre di cose utiliſſime,  
e nuovo ſi dimoſtrò cu-  
rioso di qualche modo far  
aver ſenza tedio, e con  
ſicurezza il numero delle  
vibrazioni d'Pendolo,  
maſſo d'Pendolo Libe-  
ro, e naturale, che non  
aveſſe / come nell'Origno-  
ſco d'Galileo / connepzio-  
ne, o dipendenza da al-  
tro eſtraneo motore, che  
allora io feci vedere  
a S. M. col ſopra refe-  
rito capitolo di Lettera  
d' medefimo Galileo, che  
queſti a' aveva ſtima-  
to fabbricabile, e deſcritto  
in un modo di diſpoſi-  
zione con inviargli in  
Olanda. che Filippo  
Tieſſer e Tugustano in-  
gignoriſſimo, e perſettiſ-  
ſimo



Simocriti bescie, degno in  
vero di tanto Pnyda  
questa aperbura anima  
to, fabbricò quella gar  
lante macchinetta, la  
quale è posta all'  
imo punto di verticale  
di Pendolo sopra d'un  
alietta di opra, che  
nell' andata, ma non  
già nel ritorno della pal  
la veniva mosso da  
un autissimo stile fis  
sato nella parte infe  
riore di opra Palla, di  
mostrava ~~ex~~ men di  
leggerissime ruote il  
numero (breve) delle in  
drazioni, e delle minu  
zie di tempo. Secondo che  
più si aggradi<sup>te</sup> che  
~~ex~~ contenere il moto di  
questo Pendolo ~~ex~~ un  
medesimo verticale,  
si potessero, e mepers  
in opera varie inven

zioni. Che  $\&$  coman-  
damento pure  $\&$  me-  
desimo Scien.<sup>mo</sup> si spe-  
cularono, ed inventa-  
rono diverse machi-  
ne, Le quali alquanto  
prima, che il Pendolo si  
riducesse verso la quie-  
te,  $\&$  cessasse di solle-  
vare l'aliotta d'oro nu-  
meratore, riconduceva-  
no il Pendolo a quell'al-  
tezza di gradi, dalla  
quale era stato. A  
ciò in principio,  $\&$   
copiare ~~per~~ servavasi  
in un certo modo il suo  
moto,  $\&$  conseguente-  
- la numerazione delle  
sue vibrazioni. Che  
in questo medesimo tem-  
po fu' presentato a S.  
c. d. dall'Ingegnier Fran-  
cesco Generini un mo-  
dello di ferro, nel quale  
tutto era unito al Pendolo

il contrappeso in modo  $1\frac{1}{2}$   
mili a quello, che 14.  
anni avanti. Peravim-  
maginato il Galileo, ma  
abbene condireva, e  
onolto ingegnosa appli-  
cazione. Che Filippo  
Sobramminato adatto  
L'invenzione a un  $Q_2$   
rivuolo da Camera  $\&$   
S. C. F. il quale mostrava  
L'ore, ed i minuti, e che  
dipoi ne ha fabbricati  
 $\& q_2$   $\& c.$  degli orolo-  
ristimi, i quali dimo-  
strano il tempo a par-  
minutand. di orolo, e nel  
corso di molti giorni  
non variano tra di  
loro di un sol minuto. <sup>(2)</sup>  
che d'ordine di  $v. 7. A.$   
medesima L'orologio Fi-  
lippo togliendo dall'  
una, e dall'altra in-  
venzione ha ridotto a

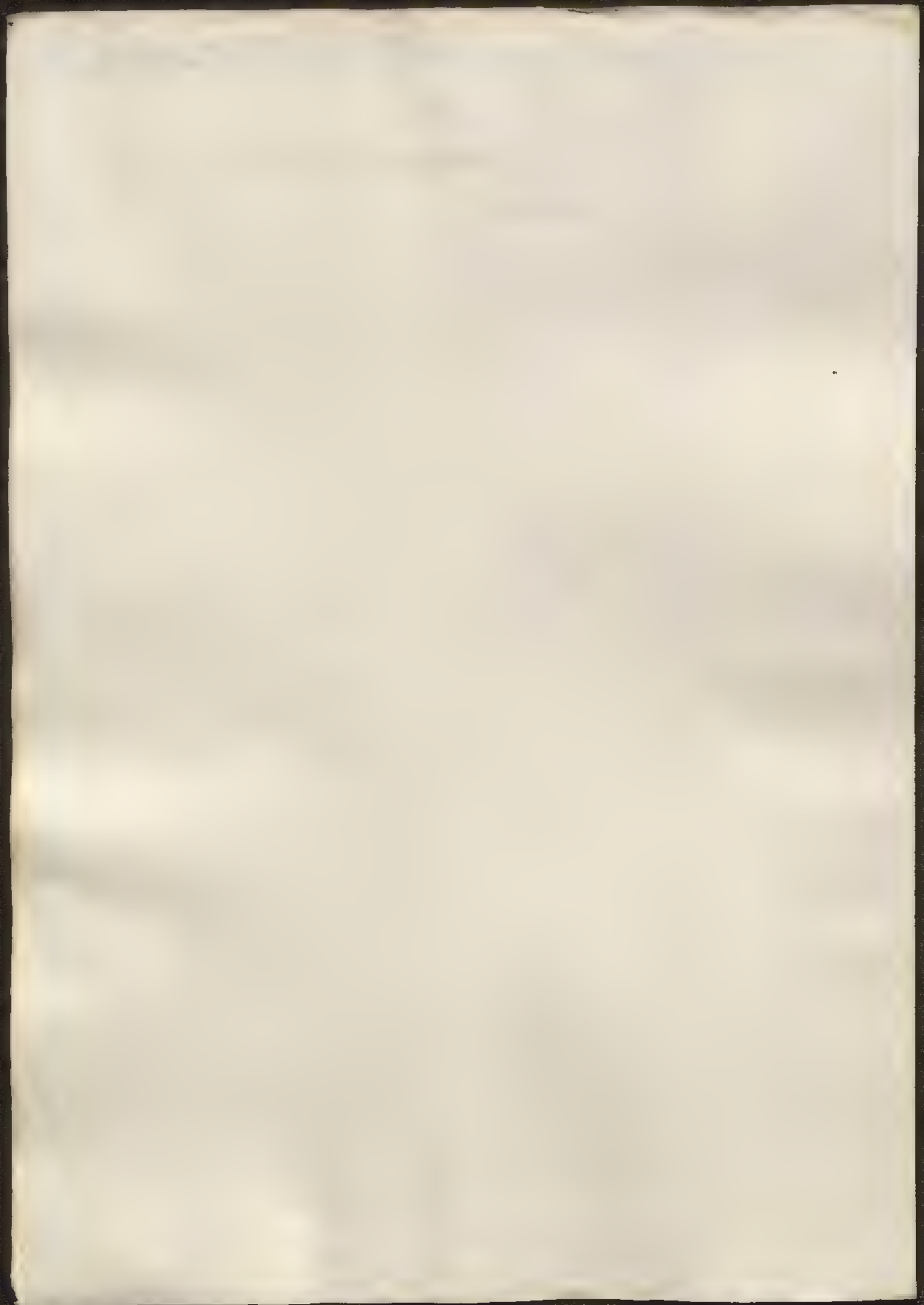


questa foggia. Meri-  
vuolo pubblico della  
Piazza di Palazzo, dove  
abitano q. q. c. d. c. E che  
finalm. dei mesi addie-  
tro fu inviata di Parigi  
all' c. V. la già nomina-  
ta Scrittura in dichiara-  
zione d' litigno d' un si-  
mile Rivuolo d' i. q. d. a.  
letto. q. q. v. genio. alla  
nei parololari dei  
fatti in qui narrati  
non sarà a difonder-  
mi con maggior odio  
di V. c. d. giacchè o bus-  
so ha la sc. d. e. p. a. ve-  
dute, e a tutto si è tro-  
vato p. l'ente; onde  
profondamente inchi-  
randomi facio alle  
c. d. V. V. la vespe.  
Di Casa L. n. o. c. d. q. o.  
No 1659.

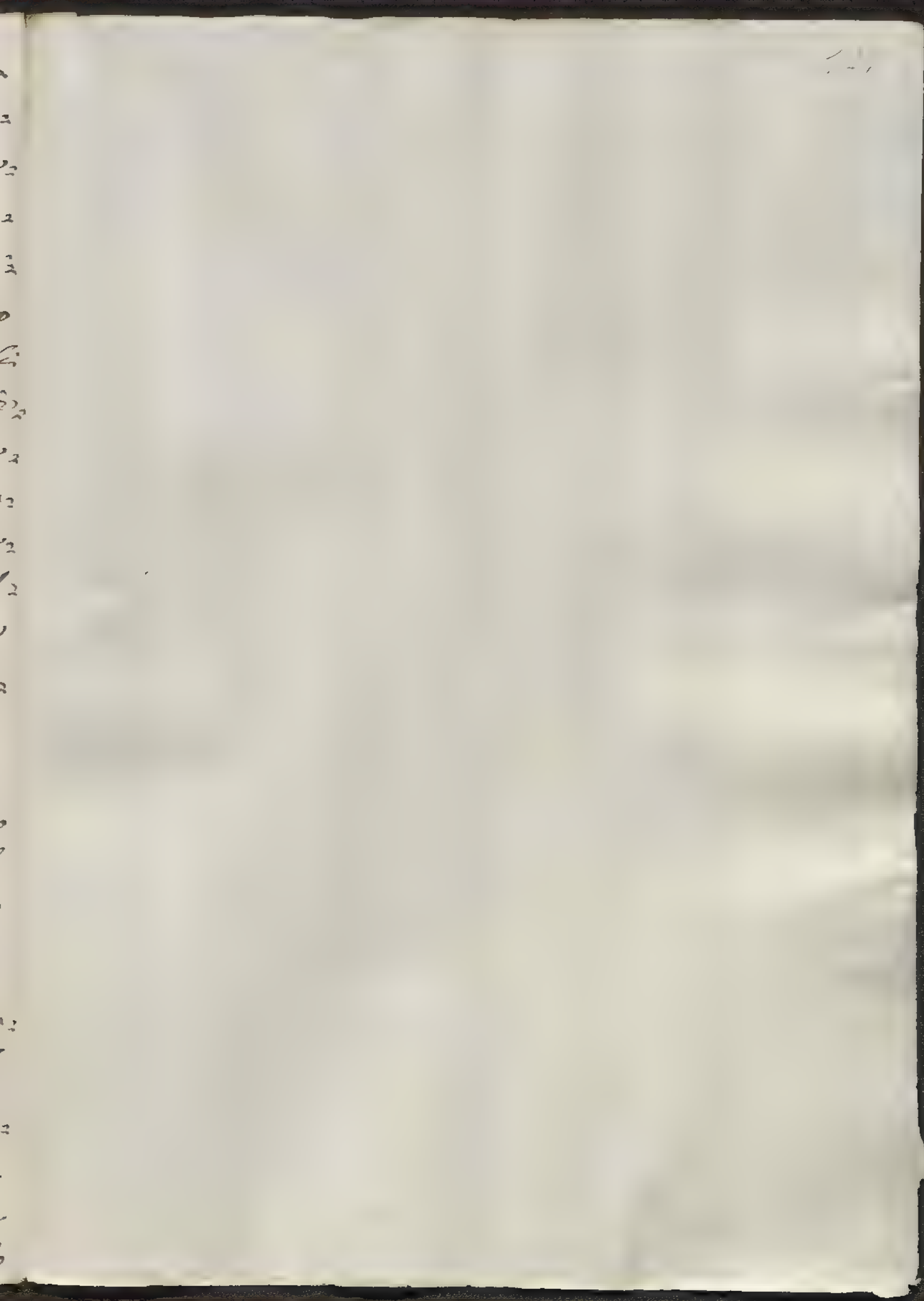
Umil. Dev. S<sup>mo</sup>, ed Abbate J<sup>no</sup>

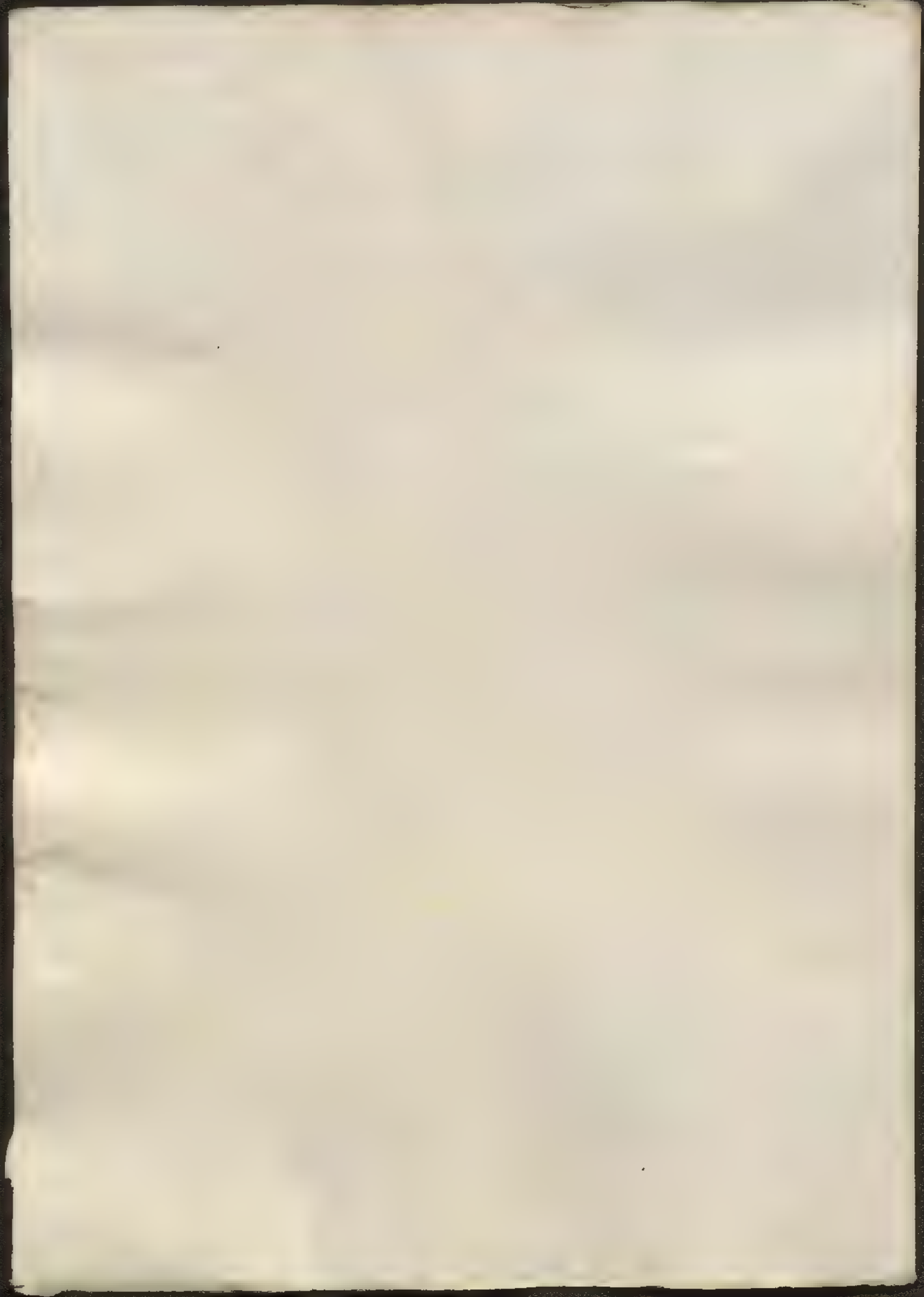
178

Prinanzo Viviani









primi e secondi, e quando que-  
sto era prossimo a fermarsi do-  
vea nuovamente spingersi  
e che proseguisse a fare le oscil-  
lazioni.

(a) 7. Qui il Viviani chiaramente  
si esprime, che Vincenzio Galilei  
non perfezionò il Orologio a pendolo.

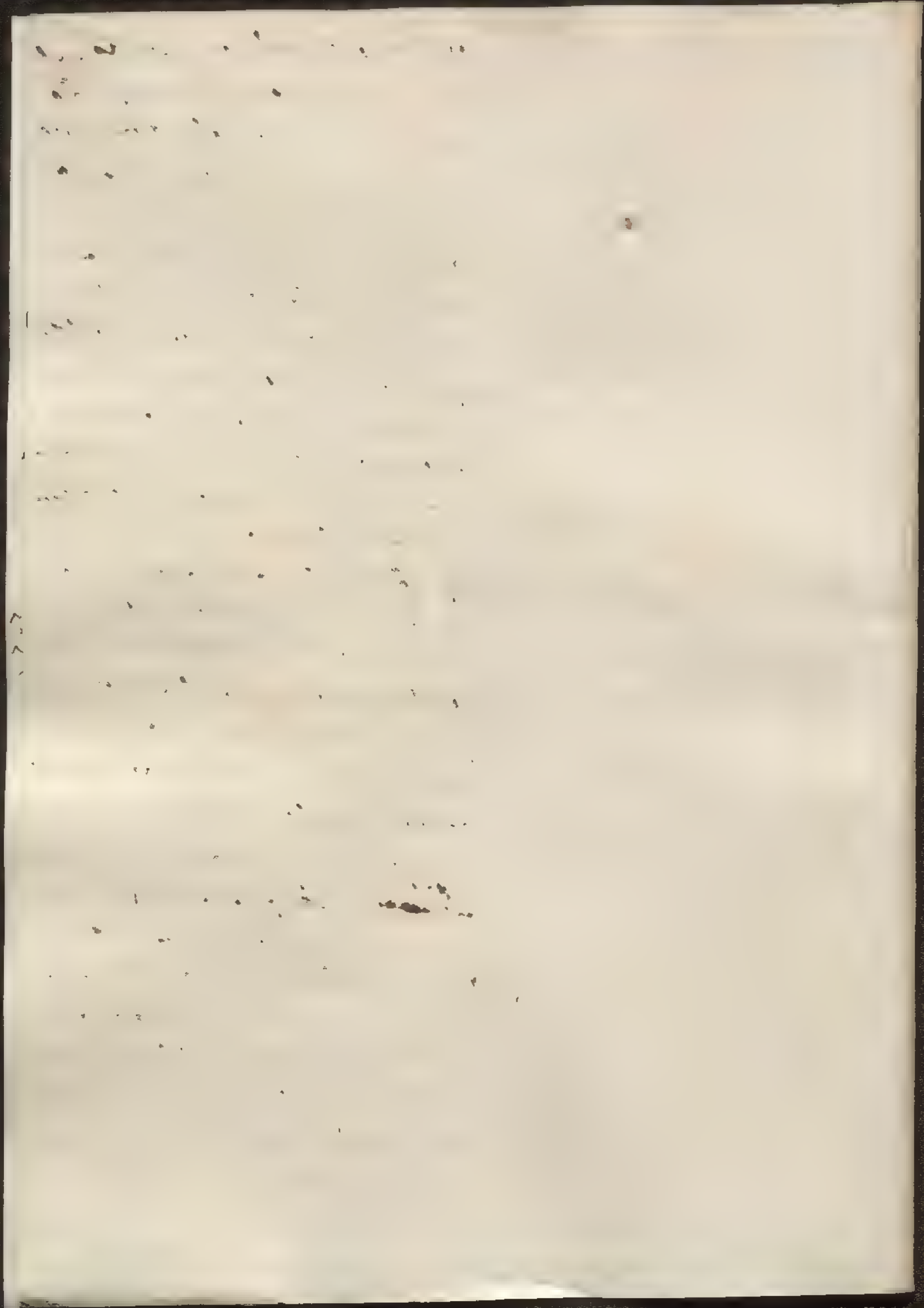
(a) 8. Ora quanto serve il Viviani  
si rileva, che dopo l'anno 1655.  
fu tentato di fabbricare un Orologio  
mediante il quale le ruote conservassero  
il moto del Pendolo.

(a) 9. La macchina del Viviani non  
si comprende precisamente in  
quale anno fosse costruita.

(a) 10. Esaminando quanto dal Viviani  
qui si afferma non si può dedurre  
con precisione l'età in quale  
tempo il Tressler fabbricasse gli indi-  
cati Orologi, che doveano essere fatti  
dal 1636. fino al 1639 in cui  
Viviani scrisse la presente Storia.

(a) 11. Potrebbe riscontrare il tempo  
preciso in cui Felippo Tressler fabbri-  
cò il Orologio pubblico del Palazzo  
di Corti a libri di Agenda della  
Casa Medici, mentre questi esistano,  
e non siano stati elenagati.





1. Ella è un'opera nella variosa Embryone  
 di varie nozioni, ed abilita. che il  
 Galileo oltre la Filosofia, e mate-  
 matica

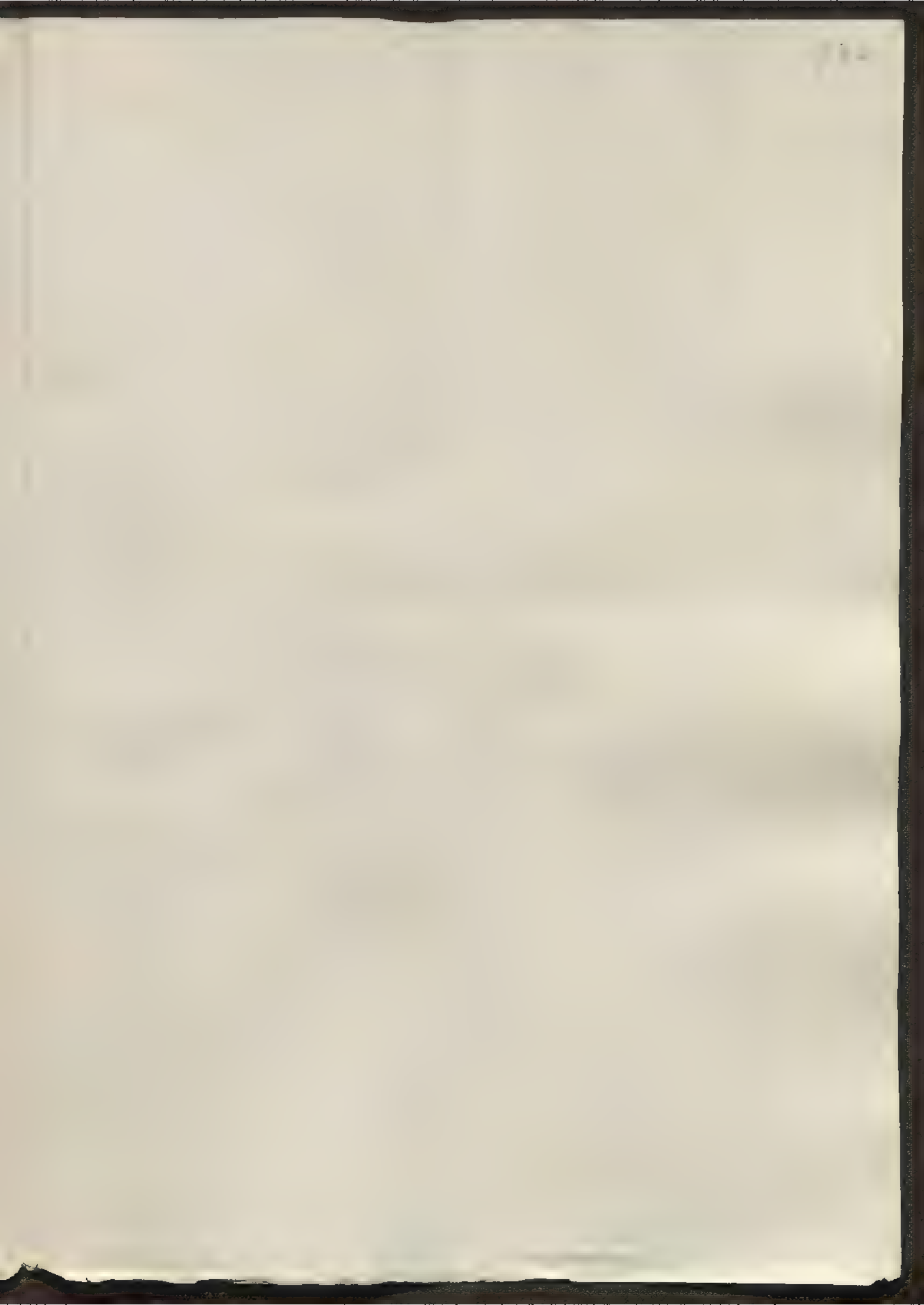
1. che oltre la Filosofia  
 e Matematica

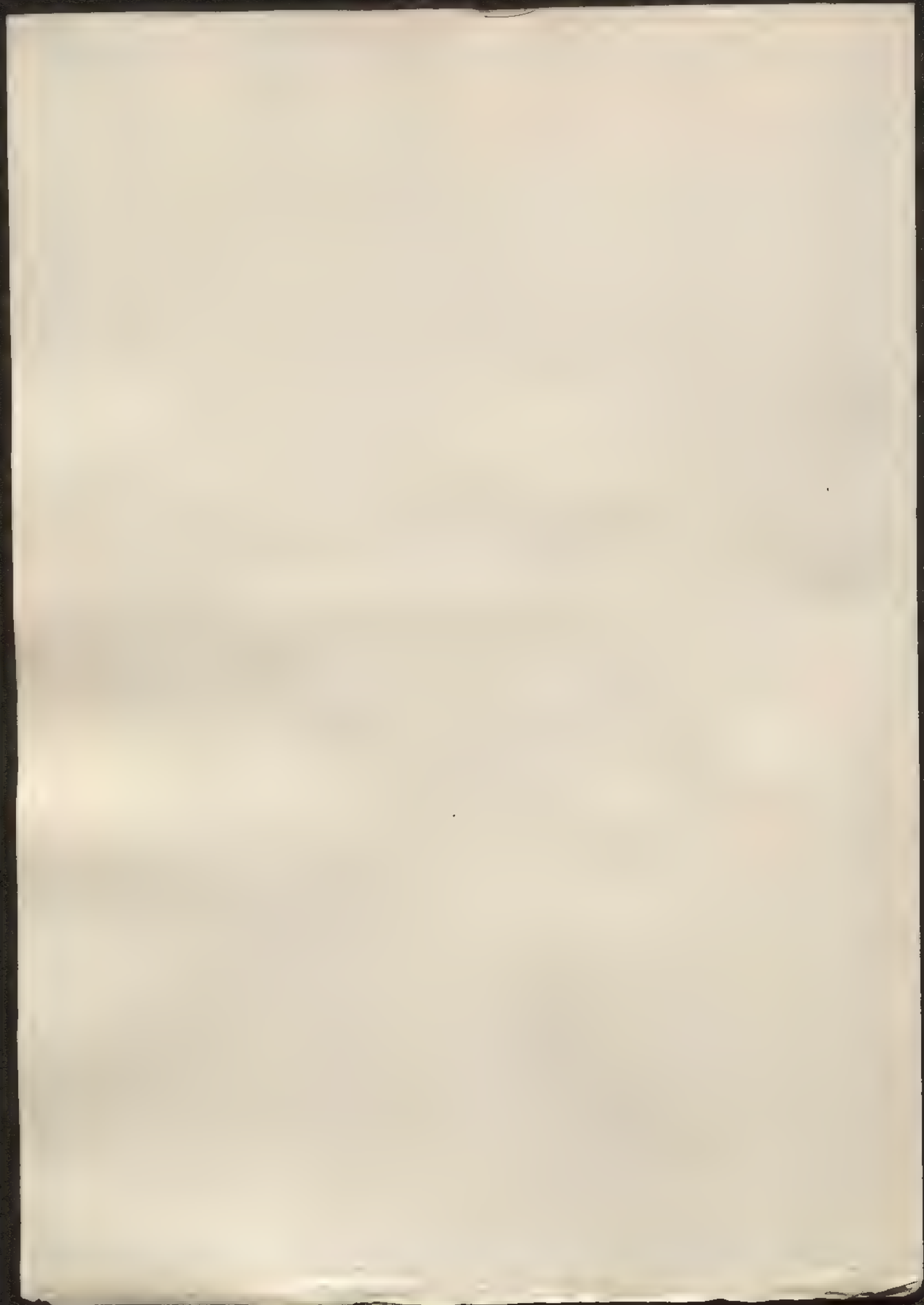
1. che in Italia nostra, e che <sup>ricorda</sup>  
 in questo picciol dono si accentarsi  
 dell'alta forma delle sue virtù e  
 prerogative, ed essere conovino  
 che qual <sup>a suo</sup> sincero amico ed amira-  
 tore segue a voler adulatione mi-  
 pregio sinceramente di esporre

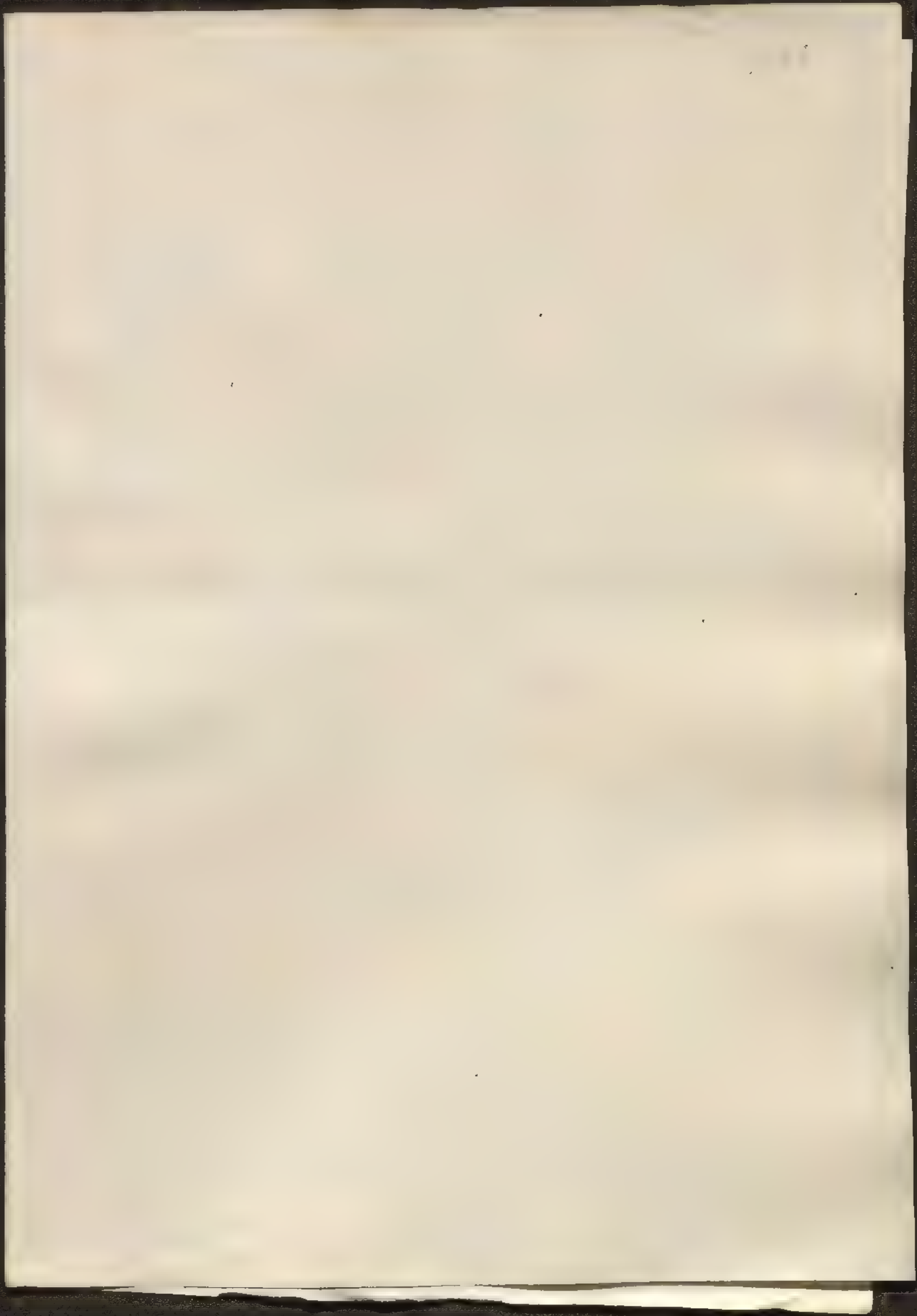
429  
 a Nobile  
 Al Signor Giovanni De Medici  
 Patrizio Fiorentino  
 Amico suo Gio. B. <sup>Sanseverino</sup> De  
 Lincei <sup>Alto</sup> Nella  
 Poiche ~~ella~~ <sup>ella</sup> di eccellente  
 mente comporre non tanto nella Toscana  
 quanto nella Greca e Latina <sup>Lettere</sup>  
 mi lusingo che quando non sarà occupa-  
 to in cose maggiori Le piaccia di quel-  
 tare ed insentire quanto da me è  
 stato scritto rispetto <sup>alle</sup> ~~Lettere~~  
 abilita ~~che~~ <sup>di</sup> ~~probabilmente~~ <sup>ha</sup> dimostrato  
 di avere <sup>nella</sup> ~~Lettere~~ <sup>avuto</sup>  
<sup>le</sup> ~~alle~~ quali come valente un universale  
 e ~~particolare~~ <sup>particolare</sup> aver non od una  
~~diffusione~~ <sup>diffusione</sup>, e conoscenza  
~~abbiamo~~ <sup>abbiamo</sup> nelle umane Lettere  
 è ben degno della sua <sup>adeguata</sup> ~~Nascita~~, e lode-  
 vole per le spoglie che ha dato agli  
 altri Nobili suoi eguali accio' non  
 vivano nell'ozio ed inazione, ed in vece  
 di profondare le di loro sostanze in  
 spese inutili, e per lodevoli, ad imi-  
 tazione <sup>di</sup> ~~di~~ imitino le proprie  
 rendite nel formarsi di una scelta  
 Biblioteca conforme Ella con lode di  
 coloro, che l'hanno veduta ha fatta.  
 Io non dubito che ~~ella~~ <sup>ella</sup> sarà <sup>accettare</sup> ~~gratificare~~  
 e ~~ben~~ <sup>ben</sup> volentieri ~~questo~~ <sup>questo</sup> porge-  
 re d'istoria del più grande Filosofo che  
 abbia avuto <sup>dalla</sup> ~~dalla~~ più remota età]



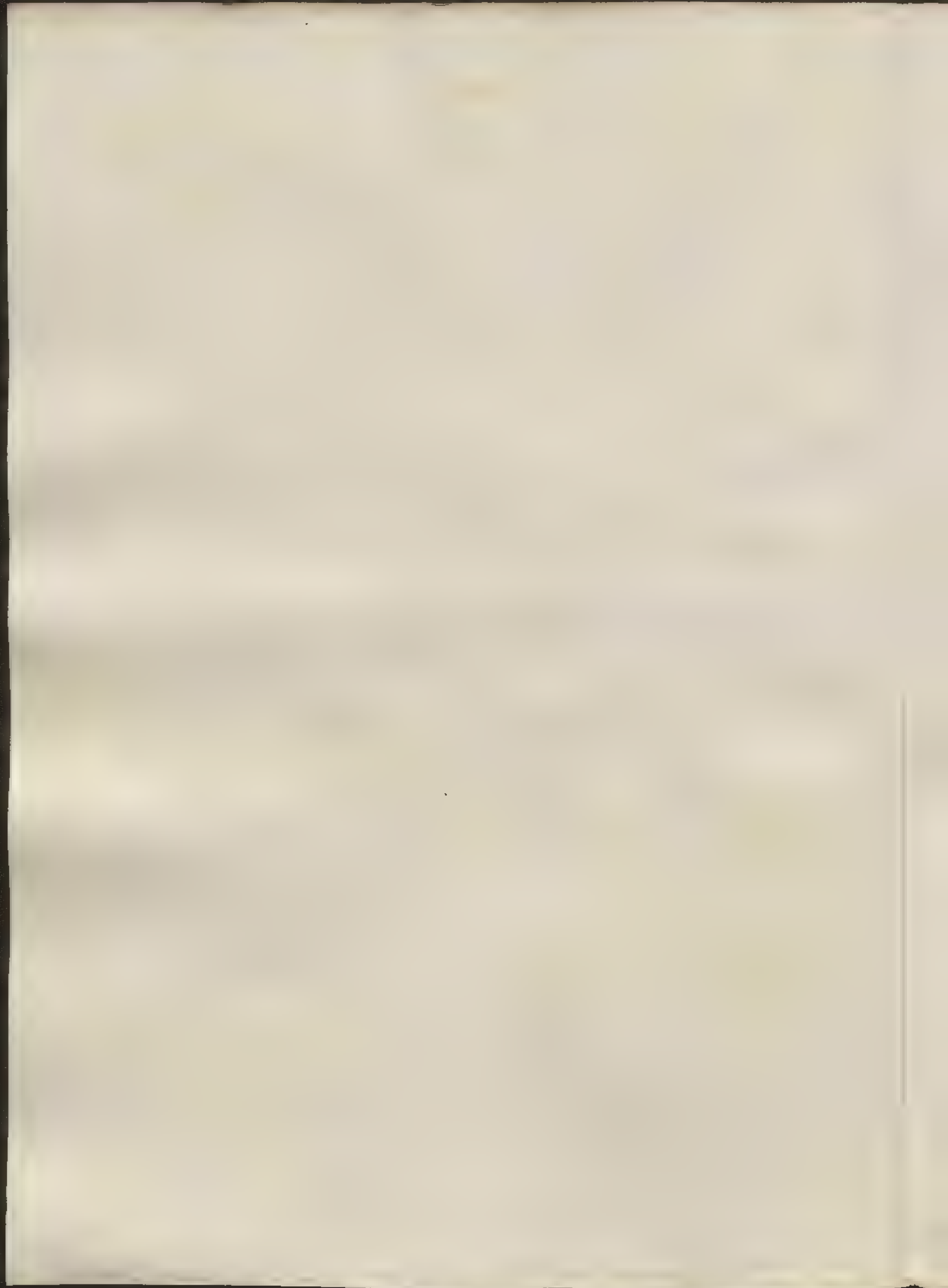












Palileo  
Cap. 1000 (1000)

Macchina col pendolo  
di un Ingegnere Siciliano

Altre le Opere di Galileo Galilei  
giornato, e ~~Galileo~~<sup>vi dopo</sup> alcuni fram-  
menti del Galileo sopra diverse macchine,  
il primo vertice ~~sopra~~<sup>in forma di</sup> una macchina  
col pendolo la quale aveva per proposito  
~~l'ingegnere~~ al Gran Duca Ferdinando II.  
per alzare l'acqua. Subito veduto il  
modello il Galileo tutto si accorse che di-  
verge da quello che l'aveva ideato ma  
dopo esaminando lo med.<sup>te</sup> come nel caso  
che fosse sotto esperimento, e posto in  
opera promosse alcune difficoltà che in  
atto pratico sarebbero insorte capaci di  
rendere inoperosa l'ideata macchina  
la quale sarebbe stata in effetto  
ma non è fondone stato fatto uso si comprende  
tutto le volte che ~~fatta~~ ~~una~~ ~~volta~~  
che il Siciliano prese dalle osservazioni del Galileo non  
~~la~~ ~~potrebbe~~ ~~essere~~ ~~(pur)~~ ~~non~~ ~~si~~ ~~vole~~

(2) V. Galatas Opera T. III Ed. di Torino

Metinose Lepidolf des N.  
un Siciliano

Palato. Ragumento sotto sopra di una mac-  
 chia a a mulino correlata dal Pandolo  
 parimente proposta, ~~da un siciliano~~ Ferdinando II. da un Siciliano.  
 Dopo il dovuto esame fatto sopra della  
 medesima ~~prova il Galileo~~ prova il Galileo e dimostra  
 che il Pandolo si mosse  
 gli ingredienti, ~~concedente~~ <sup>mentre</sup> che non vi ha  
 resistenza ad esser mosso la Macina e  
 ruote con rocche e le. ~~non si scoppia~~ <sup>Resisterebbe</sup>  
 resistenza del ~~frangere~~ <sup>frangere</sup> ~~ad indurire~~  
 che ~~con la propaga~~ <sup>con la propaga</sup> ~~macina~~ <sup>macina</sup> verrebbe  
 a fraders. ~~in 6~~ <sup>in 6</sup> di tempo nell'adopparla a  
 macinare (6) ~~in un modo ordinato e composto~~

(6) *Spizella* T. 111, pag. 406

*Idiosincrasie da quella che fino allora  
era stato usata.*

(a) Opus del Salicio Ediz. di  
Padova. T. III. pag. 408.

L'Esame del Consensus nel primo frammento  
dell'atto Anstia da morosi y mezzo del Con-  
dolo fu cominciato dal medesimo Galilei  
a disputare in Dialogo i due interlocu-  
tori erano Salviati e Sagredo ed  
il Salviati. <sup>Egli</sup> ~~Sagredo~~ sulla fine del frammento  
<sup>nel</sup>  
dimostrò che il progetto dell'Ingegnere  
aveva una fallacia per la ragione. (a)

Ingegnosi sono e da ammirarsi. Sono disposti  
 a problemi fisici tratti dal Galileo sopra  
 diverse materie che si trovano pubblicate  
 nelle di lui Opere

Vno di questi molto <sup>accon</sup> ingegnosi e verificabili  
qui ben gi' incui fo scritto <sup>nè quali</sup> intesi non s'era  
<sup>n così esatti</sup>  
arrivati a costruire dei Termometri che  
<sup>non s'erano</sup>  
~~mai trovati~~ precisamente la minima effe-  
rencia dell'altezzazione dell'Aeromoffora  
E questo si sente ad istanza del Sig.  
Leone de Pradi de Conti d. Berno. H

(6) Lat. Opere T. II pag. 43A

questo erant seguente consistente nel deci-  
dono Andz deno vi che Pacqua a chi entra appaia  
A prima fredda, e poi calda, più dell'aria che si respira

Resisto sopra quei che  
si bagnano

Tuor ci' attribuisce, a diversi ambienti  
dell'acqua, e dell'aria <sup>ombrosa</sup> ~~ombrosa~~ che tro-  
vasi sotto l'ombra degli alberi facendo  
denotare il soffrire ora maggior freddo ora  
maggior calore da due <sup>diversi</sup> ~~diversi~~ ambienti  
della stessa aria, e dell'acqua. (6)

Combinazioni del fuoco dei  
Radici

Sonori ancora di esu alla licea alcune  
considerazioni, sopra le varie, e frequenti  
combinazioni dei numeri nel gioco dei Dadi





(a) Soliloquy T. III pag. 440

Problema Sopra l'Immobilità

(b) Soliloquy T. III pag. 440

Problema Sopra l'Immobilità  
delle Lance

Problema Sopra l'Immobilità  
delle Stelle

(c) Soliloquy T. III pag. 440

(d) Soliloquy T. III pag. 440

Ragione che si manifesta  
in tempo di Nebbia

Confesso che l'Immobilità  
per comunicare del sangue, e quora  
no di un'asta immutabile all'estre-  
mità, la quale serviva per di appo-  
garsi non cadere dalla corda in ter-  
ra (a)

Rendendosi ancora la ragione e si ha dato  
due Lance della medesima lunghezza e  
del medesimo peso che una piuma, e l'altra  
un'asta di metallo maggiore l'una che l'altra  
voluta per qual causa più facilmente si sa-  
rebbe rotta la piuma che l'asta la seconda  
nella quale circostanza si osservò  
facilmente osservarsi che i volatili aironi  
volando

le piume volano più facilmente che l'asta  
stanno insieme maggiormente resistere (b)  
avanti ancora che le stelle si appaia-  
no al senso immobili abbenché cammi-  
nino con somma velocità, dimostran-  
do ancora immobile una lancetta di  
Bisulfo, la quale se si dirige ad una  
di esse stelle, posta a levante, e si veda  
ad dirigersi l'occhio dalla parte di ponente  
con una lancetta la stessa seguirà il  
movimento di quella

lancetta il quale a noi rendesi  
insensibile, ed ancora quello  
della (c)

avendo poi osservato che in tempo di Nebbia  
e nella mattina più chiara apparivano due  
Lancette maggiore quanto di Ragione  
che al mezzo giorno, attribui la causa al po-  
tente di mezzo benché sottilissimi Raggi po-  
veniente dalla Nebbia, o dalla Ragione che  
ingrossando si rendano visibili, e che questi  
prospettati dal Sole verso il mezzo a nostri  
occhi si parano (d)



Andito che apparsoene  
alle foglie degli alberi dopo  
la nebbia.

(a) Opera del Salice. Libro III pag. 448

(6) Salice Opera. Libro III pag. 448

Sulla stampa di una favola

Finalmente nel scioglie il Problema  
VII. da qual cagione proceda, che dopo  
la nebbia venendo venendo il sole le foglie  
di verde e degli alberi diventano aride  
e calcolate si seccano. Egli ha notato  
e al posarsi che si fa in tempo della nebbia  
sulle foglie una quantità ben grande di  
tille di figure sferiche alle quali passando i  
raggi solari vengono spinti e spinti  
che questi vengono abbruciati ed arido  
re le foglie. (a).

Si trovano nelle di lui Opere diversi  
vari suoi pensieri di diverse materie  
di quali si è tentato di lasciarli dare un  
minuto ragguaglio, e che possono operarsi  
nelle di lui Opere (6).

Esprimendosi in quei tempi felici nella  
nostra Città di Firenze di farsi diverse  
leccerie adunando alle Case dei signori  
i quali non spendevano il tempo loro  
o nel corteggiare, o nell'adunare le fem-  
mine o fra le scuderie, o nelle nobili  
che non passavano a colloqui, e a  
giocare, e a farne le loro  
gentili passavano il tempo loro  
in una di queste conversazioni fecesi il

Sequente quesito.  
Un Cavallo che recalcava mille ducento,  
da uno uomo tirato solo mille, e da un  
altro dieci. Vane domandato adunque  
quale era la migliore trua, e chi dei tre  
avrebbe giudicato più stravagantemente



circa allora un <sup>del Mugello</sup> Pietro Nozzolini  
 Curatore di S. Agata, uomo culto,  
~~avuto per~~ indirizzò il quesito  
 al Sig.<sup>re</sup> Andrea Vanni padrono  
 della nostra città, al quale il si pre-  
 nominato Nozzolini comunicò il pro-  
 prio sentimento quodlibet che ~~quello~~  
 fare la stima in questione uno  
 doveva valersi della Proporzione  
 aritmetica, e non geometrica, ed era  
 di sentimento che maggiore stravaganza  
 usava anche quello che aveva proposto  
 il Cavallo sedici mille, che Ballo che  
 il quale lo aveva valutato per soli  
 sedici dieci (a).  
 L'orrendo <sup>del Mugello</sup> Boccia del Palileo lo  
 stato della questione, e subito si apprese  
 che <sup>la questione</sup> ~~quella~~ andava giudicata con pro-  
 porzione geometrica, e non aritmetica. (b)  
 a detto Stasio parera finì il L. Abate O.  
 Benedetto Caspelli (c)  
 Caduto sotto gli occhi il parricida del Palileo  
 al Nozzolini questo ~~per~~ persiste sempre  
 nell'opinione, che dovesse decidersi la  
 questione con la proporzione aritmetica  
 e non geometrica, non ostante il parere in  
 contrario di sì loro uomo. (d.) e del L.  
 Abate Caspelli (e)  
 Venne fuori nuovamente in campo il  
 Palileo sulla medesima questione per ca-  
 pacitare il Nozzolini, ed ultimare la  
 questione usorta nella disputa sopra  
 alcune <sup>alunne</sup> ~~alcune~~ <sup>letterarie</sup> ~~letterarie~~

(a) Lettera del. Mazzoleni. D. Andrea  
Gentini de' p. a. p. d. 16. 17. V. Giulio  
Giere. T. III. pag. 374

(b) Rec. del Galileo. V. Opere. T. III.  
pag. 346

(E) Lett. del P. Abate Capoddi al  
Sigs. Andrea Bonghetti. R. Fallico.  
Opera. T. III. pag. 377.

(d) Let. del N. g. alia da la Maggia 1601  
al Sig. Andrea Ferri. N. Galilei  
Opere T. III. pag. 173.

(2) *Let. del Nozalino al Sr. Andrea.*  
*Juan V. Pablos. Opere. T. III pag. 478.*

(a) *Let. de Saltillo* de 17 de Mayo  
1627. *Vol. Quera de Saltillo* T. 111  
Pag. 381.

(6) Let. del Nozzolani Al. Galilei  
Opere V. III. p. dalla pag. 290 alla  
pag. 299

adunanza liberaria, e con sua fe-  
tore scritta ad Anonimo ra di' 10 giugno  
1627. Si dichiara di aver ~~lasciato~~  
~~tutto del dappoi~~ loro giudizio sulla non  
controversia ~~della~~ ~~dappoi~~ avere sent  
persistendo che la somma nell'opi-  
nare che la stima del cavallo, dove-  
va reputarsi nella categoria della  
divisione delle comuni mercanzie.  
operando che dovesse decidersi per mezzo  
della Proporzione aritmetica e  
non geometrica come credevano

Stefano Galileo. (a)  
Non fu il Ruggolini perscrupito dalli  
ragionamenti del Galileo, e perseverando  
nell'opinione, che risolleva la questione  
sull'esorbitanza maggiore & minore  
della stima di quel faccile, ~~giudicava~~  
lungo dove si valersi della propor-  
zione aritmetica, ~~non potendosi~~  
scrivere altramente. (b) ~~contra~~

vedere la sua Opinione contro delle  
quali non stimo opportuno il Galileo  
di opporsi & troncare una volta

questa seccante sofferta, che non  
 te potrei apportare di utilità e van-  
 taggio all'umana faccenda  
 E se non per tanto nella città di  
 Bologna il 14. di Aprile 1613

Si trova impressa tra le Opere del Porren-  
tino Filosofo (c) una di lui parera  
sull'angolo del contatto invicito con spon-  
tebre li 30. Ottobre 1655. al Matomecho



Parere sull'angolo  
del contatto

Napolitano per Camillo Frontosi, il  
qual parere fu impresso nella terza Opera  
di esso Frontosi, e di poi nell'Euclide  
<sup>pubblicato</sup>  
~~l'opuscolo~~ nel 1690 in Firenze in cui tro-  
vansi vari acquinto il Sentimento del  
celebre Signor Vincenzio Viviani col  
quale <sup>non</sup> ~~non~~ si dimostra la nullità dell' di  
esso angolo del contatto. Potrebbe al sen-  
timento di sì grandi uomini farsi delle  
forti opposizioni senza per niente con-  
cludere, poiché scolasticamente con-  
verrebbe <sup>ad evidenza</sup> ~~come dissi~~ di contraddire, onde ~~non~~ <sup>meglio è</sup> ~~non~~ <sup>contradire</sup> ~~non~~ <sup>contradire</sup>

Di passare sotto silenzio, quanto contra-  
riamente potrebbe dedursi.

Nella Padovana edizione delle Opere  
del nostro Galileo alla fine del primo  
Tomo è stato impresso un Trattato  
del modo di misurare con la <sup>vostra</sup> ~~vostra~~,  
il quale dell'editore fu veramente  
poteva farsi o meno d'imprimere, o  
sivvero unirlo alla fine del trattato del  
Compasso di Proporzioni cui pare che  
spetti.

Allor quando il Galileo passò a Padova  
ad occupare la Cattedra delle Mate-  
matiche vi furono i suoi scolari oltre  
gli <sup>Elementi</sup> ~~Elementi~~ di Fortificazione, Geomica  
ed altri, sempre un trattato di Meccanica  
che per un tempo <sup>per le</sup> ~~per le~~ mani di varie  
persone girò manifestando, e che di poi <sup>per</sup> ~~per~~  
opera del Padre Manno Marfano tradot-  
to in lingua Tracense fu impresso in

Modo di misurare con la  
Vostra

Trattato di Meccanica



(a) Vicorani Vita del Galileo  
pag. LV. premessa all' Opere  
dello stesso Galileo Ediz. di  
Padova.

(b) V. Caricchio del Baliani  
col Galileo, e specialmente la  
Lettera del 1638.

Langi nel 1634, e dopo fu pu-  
blicato in Ravenna dal Lav-  
ra. (a) Questo Trattato pas-  
sò nelle mani di molti suoi scolari  
essendo stato diffuso, e per l'Italia  
e ne' Paesi Oltramontani senza  
che se ne sapeva l'autore, il quale  
nell'negli ultimi tempi della sua  
vita gli ne fu mandata una co-  
pia dal sig. Gio. B. Baliani Ma-  
tematico fiorentino (b)

Paragonando questo Trattato di Mec-  
canica con quello che sempre di-  
dette alla luce il Marchese Guido-  
baldo da Monte Barrocco, (c) si  
operò, che il nostro Galileo s'inoltrò  
in questa scienza ~~non~~ in tempo de-  
lla sua Lettera a Padova molti più di  
quello che era stato fatto gli avanti  
da tanti celebri Autori, e dall'istesso  
Marchese Guidobaldo, che era uno  
de' più esperti Mathematici di quel  
Eto.

(c) L. III. Ediz. di Pad. pag. 58. 59  
60. 61. 62. Si osserva ancora Teoricamente della Mu-  
sica come può osservarsi nelle di-  
Lue Opere (c)  
In questa congiuntura alcuni Musici  
patri si opposero alla di lui Notazione  
nella seguente forma. Suppongasì  
che i fili in tutte le misure presentate dal Ga-  
lileo, che da lui si trasformano per com-  
mensurabili, s'ordinano di tanto in tanto  
ad unirsi, perchè s'muovono in un stesso tempo

qualora fesson moſi in diuerſi momenti,  
ſarebbono incommenſurabili. Ora appli-  
cando ſio alla corda auanti queſte mu-  
pandſe in diuerſi ſuoni, le diuerſi ſoni loro  
vorrebbero ad eſſere incommenſurabili.  
E non dimeno mentre ſono reſſi in con-  
ſonanza ancor che non ſon ſi tocchano  
inſieme fanno conſonanza.

Alcuna uia Nigetti Muſico Pratico, ſe ſi  
prenda la proporzione della diſſemi-  
nora, che è di 7. a 5. e' certo che men-  
tre la corda grave darà 5. vibrazioni  
l'acuta ne darà 7. ſeche ſia B. e  
l'altra corda B. darà 5. vibrazioni.  
Ripetendo poi la propor-  
zione di 7. a 5. forma della più aſſa  
diſſonanza, che poſſa trouaſi nondimeno  
queſta auerà meno vibrazioni della ſeſta  
minore, e ſi riunirà più preſto, e tutta-  
ſtoppa ſarà diſſonante. Adunque non è  
vero che le diſſonanze conſiſtino nella  
incommenſurabilita, o nell'ineſſigibilità  
le vibrazioni. ~~che~~

Ad tutto ciò può replicaſi, non ſi ſcorge egli  
forſe nelle diſmoſtrazioni euſtacheſi ſo-  
metriche, dell'Euclideo, e delle altre ſcien-  
ze le quali non poſſono errare, che ſpeſſe  
volte in pratica non rieſcono, e ciò non  
per deſetto della diſmoſtrazione, ma o di noi  
medeſimi, o della roba che ci ſi adopera, la  
quale non ſi accomoda ſubtilmente alle  
regole, uolere ſi riſponde più preſoſo-  
to, che nella Muſica pratica gli accordi.



non sono reali, e geometrici, ma parte-  
cipati, e non di giustissimo misura  
talche' nella divisione dell'<sup>a</sup> 8. e. g.  
la 3.<sup>a</sup> e la 4.<sup>a</sup>. che la riempiono non  
sono le due proporzioni sesquialtera,  
e sesquiterza, ma la 3.<sup>a</sup> e' un poco  
spuntata, e questa spuntamento  
accresce un poco la 4.<sup>a</sup>. e cosi le pro-  
porzioni delle consonanze, non sono in  
pratica giustissime le Pitagoriche,  
ed infatti si vede, che accordando gli  
strumenti con le 5.<sup>e</sup> giuste, cavate dal  
Monocordo, gli strumenti riescono male  
accordati, o dissonanti. Dal che si può  
arguire, che le regole precise della  
Teorica vanno applicate con accor-  
tanza alla pratica, e che non è ma-  
raviglia, che nelle cose materiali al-  
cune non tornino per appunto giuste  
le regole.

Molte altre cose potrebbero dirsi in  
replica. delle opposizioni del Negri  
e di altri maestri pratica, ma questo si  
omettono in grazia della brevità. Solban-  
to di passaggio mi conviene rilevare che  
il celebre signor Euler nel suo libro in-  
titolato Tentamen novae Theoriae Musi-  
cae poteva fare degna commemorazio-  
ne del Galilei, il quale più di un secolo ad-  
ietro aveva fondato per una nuova  
Teoria della Musica



(a) Viviani Vita del Galileo a  
fronte delle di lui Opere. Ediz.  
di Padova T. 1. pag. LIII.

(6) Palileo. Opere N. 1. Ediz. di Pad.  
pag. 81.

(c) *Questa* and *pag. 383.*

(d) Ivi. pag. 586.

(2) For jag 554

(f) *Salicis* inf. 28 de Vadova.  
T. II. pag. 507.

(a) Gjere sud D. III. pag. 4. 5. 6.

Scrisse <sup>il Pablico</sup> in nella prima sua giovinezza  
mentre applicava dell' Opere d. Archi-  
mede sopra un nuovo modo d. ~~comu-~~  
<sup>conoscere la</sup> ~~in cognizione della~~ misura dei Metalli  
per mezzo di una nuova Bilancia da  
lui inventata, ed uso della medesima  
mediante la quale si veniva in cognosce-  
re della gravita' Specifica delle mate-  
rie di diversa Specie (a) Quanto sulla  
med. Scrisse fu di poi impresso nelle d.  
lue Opere (b)

[illegible]

Sono poi assai eleganti le operazioni  
e pronomiche delle quali fece parte a lui  
Amici, e che vedonfi <sup>in un' opera sua, le di</sup> ~~in un' opera sua, le di~~  
~~due opere~~ (f) <sup>che</sup> delle quali <sup>diversi diver-</sup>  
si Astronomi del passato Secolo <sup>assai</sup> usavano.  
e ad ingegno le

prezzavano.  
Sono aspari eleganti <sup>ed ingegnose</sup> le lettere del nostro  
Filosofo dirette quando era cieco al P.  
Abate Don Benedetto Casselli sopra la  
maniera di misurare la goccia d'acqua  
cadenti sopra una data superficie (7)  
<sup>Egli</sup> fu il primo in Italia, che ~~notificò~~  
applicasse a uso d'anno 1600 nell'inda-  
gare la misura della Spiroide, la quale  
~~cresce~~ opino' esser proporzionalmente tripla

(a) R. a Filaleti di Timauo  
antate (cioè Carlo Dati pag. 203.)

del vecchio suo genitore, ma non esau-  
doli subito di rinvenire la dimostra-  
zione geometrica, fu riservata la  
gloria di ritrovarla ad Evangelista  
(Torricelli di Liv. Scolare. (a)  
Non si <sup>è</sup> ~~arrivato~~ <sup>quasi mai</sup> alla fine della presen-  
te storia se diffusamente volasse ra-  
giocarsi sulle scoperte fatte dal Galileo,  
e sopra de suoi ritrovati, onde dopo  
aver superficialmente ragionato sopra  
dei medesimi passeremo a narrare al-  
cuni fatti ed avvenimenti relativi agli  
istessi tempi della vita di sì gran  
Filosofo.

*[The page contains several lines of extremely faint, illegible handwriting.]*

amount of 1897 - 1898  
 1898 - 1899



enb  
con  
-  
o  
re

abo

af

i

h

la

le

re

ll

ci

o

te

g

-

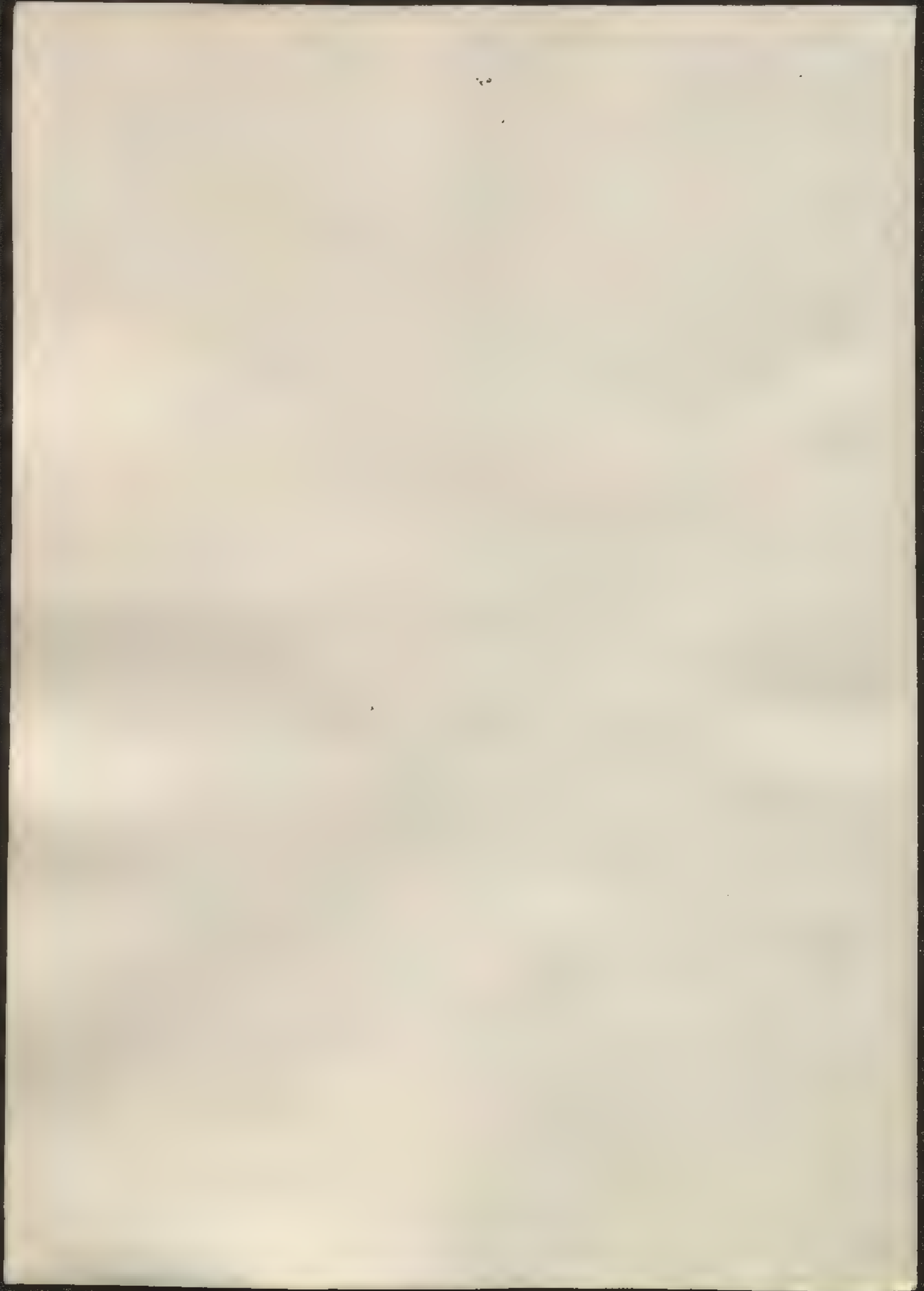
le

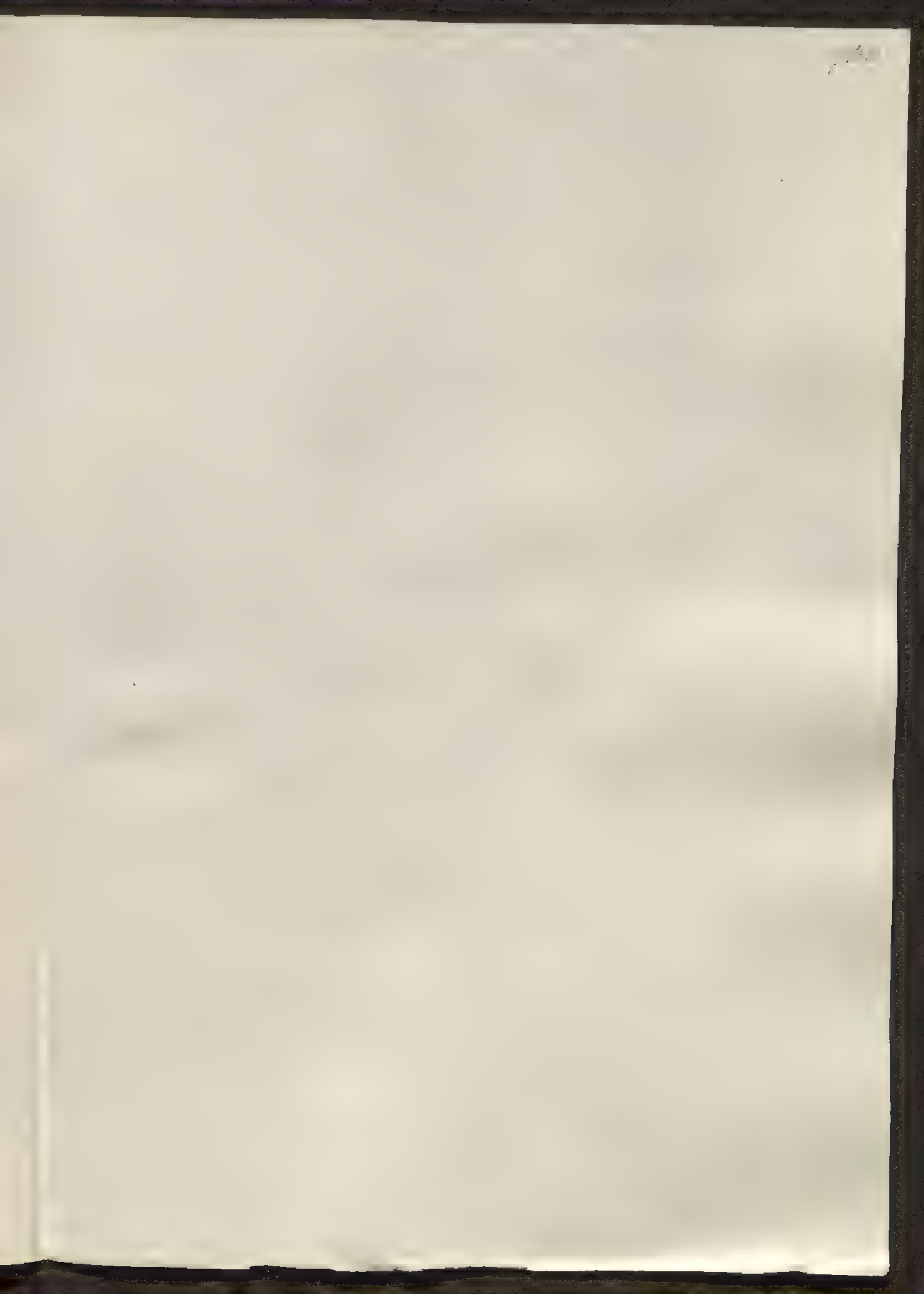
re

-

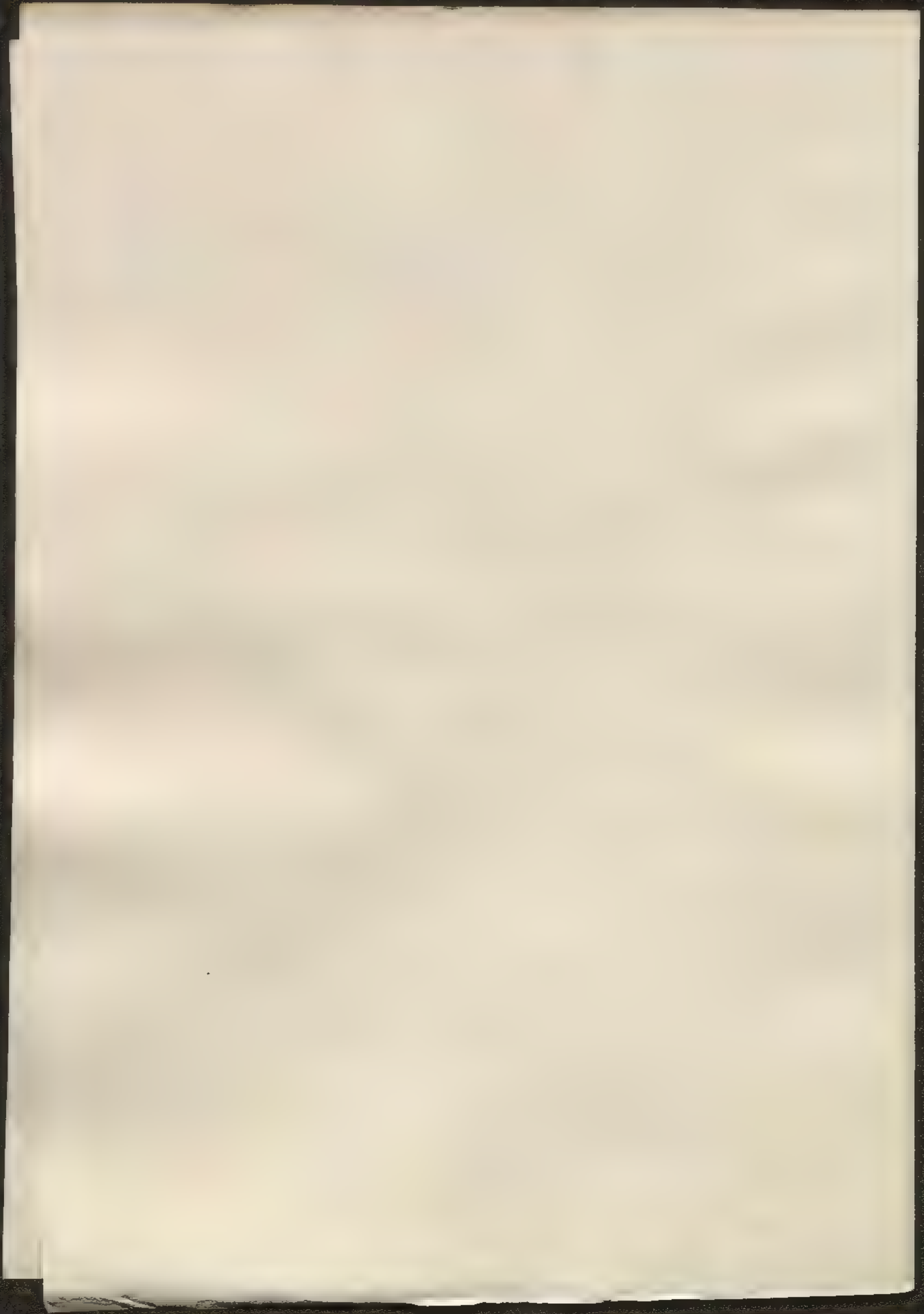
ti

li

















Centri di gravità

mentr' allora quando avevvi il gahles scusse  
 alla diavola di anni 21 avanti venne  
 un trattato di lento gravitazio solido  
con, in quale, secondo la radi-  
zione dei non di alcuni, dicesi che si  
assensse di l'essere, per di per venire

(a) *Memorie Scienza Univ. Ille Propos.*  
pag. 41. ed Opere del Galileo T. III  
ediz. di Padov. pag. 171.

so a notizia, che il Signor Luca Valerio  
di lui particolare amico  
ch'egli chiamava l'Archimede della  
sua età, <sup>forse</sup> ~~era~~ pubblicare conforme fece

non opera libro sopra questa parte di  
Matematica, sulla quale si conteso  
dopo la morte molti anni dopo defunto  
il Valerio di pubblicare alcune poche  
proposizioni nell'Appendice a suoi Nes-  
cessari, e Dimostrazioni: Matematiche in  
tutto <sup>alle</sup> due nuove Scienze & (ov)

ancora determinato di dare al pubblico un  
 Libro delle Lospille, ch'egli ancora fece  
 in manqua de gli Opuscoli contro di ap-  
 pobblicati da suoi oppositori (a) e  
 note inserne ai luoghi più importanti  
 de' libri di alcuni oppositori, e d'altri, ed  
 in spece di Aristotile ne' Trattati delle  
 Questioni Meccaniche, e del moto de' cor-  
 mi (b)

Queste *Postille* per la maggior parte  
sono perdute e ~~soltanto~~ <sup>appresso</sup> di me  
ne <sup>quali</sup> ~~resistono~~ <sup>stesse</sup> ~~le~~ *Postille* originali della Salute  
da <sup>lui</sup> ~~esposte~~ <sup>in</sup> nel margine del Libro  
stampato delle *esercitazioni* Filosofi-  
che di Anonico Rocco le quali furono  
pubblicate nel 1711. R delle Opere del

mat. Jalisco, in pres. de Bolívar (c)

(6) *Veronica Scia. Vaio. delle Pajon-*  
*gloni* 79. 83. 87. 104

*Poselli*

Toane ~~N~~ i Specialmente

(C) 1944



Il quodlibet quincade in questo cio di men-  
 trovare le opere di vani autori, e di alcuni  
 suoi antagonisti del Galileo <sup>del Galileo</sup> ~~del Galileo~~  
 in margine riempì di annotazioni credo opportuno di far palefare quei pochi  
 quesiti appresi di me e sparsi in cui  
 quel gran genio vi scrisse le sue osserva-  
 zioni per

Il <sup>Libro</sup> ~~Libro~~ pubblicato da Baldassar  
 Cappa nel quale <sup>Egli</sup> ~~si~~ appropriò l'inven-  
 zione del compasso di Proporzione (a)  
 e riempì di encicliche annotazioni  
 dello stesso Galileo, le quali per la maggior  
 parte inferì nella sua celebre Apologia (b)  
 contro lo stesso Cappa

Francesco Sizi Fiorentino, che pubblicò un  
 libro contro l'essenza di Pianeti di  
 Giove. (c) e parimente ripubblicò ri-  
 pieno di annotazioni dello stesso Galileo

Paolo Lepore La Palla Professore  
 di Filosofia nell'Archigianasio Romano  
 avendo risposto in un suo Libretto de'  
 Fenomeni nuovamente ritrovati nella  
 Luna (d) trovasi ancor questo <sup>riempì</sup> ~~riempì~~  
 di annotazioni scritte dal nostro Filosofo

Che sono comunemente palesi le con-  
 troversie filosofiche avvenute al conto  
 dell'opinione della Natura delle Comete  
 tra il L. Grazio Paschi <sup>di</sup> ~~di~~ <sup>che</sup> ~~che <sup>scrisse</sup> ~~scrisse~~ <sup>contro</sup> ~~contro <sup>il</sup> ~~il  
 Galileo <sup>il</sup> ~~il~~ <sup>libro</sup> ~~libro <sup>astronomico</sup> ~~astronomico~~, <sup>che</sup> ~~che <sup>fu</sup> ~~fu~~  
 il nostro Filosofo <sup>rispose</sup> ~~rispose~~ con Racorso Scali  
 ben denominato il Saggiatore.~~~~~~~~~~

Il quale replicò nell'anno 1626 il men-

(a) Opera del Galileo. T. 1. pag.  
 75 ~~154~~

(b) Ivi pag. 134

(c) Manica astronomica  
 auctore Francisco Sizio. Ve-  
 netus 1611

(d) De Phaenomenis in Orbe  
 Lunae. Auctoris Pauli La Palla  
 Venetis 1612

T. 1. parte  
 la Libreria astronomica





(a) Lib. Lad. pag. 103. e 105.

(6) Opere del Galileo ediz di  
Lad. T. III pag. 169. e 177.

aveva parimente secondo la Testi-  
monianza del celebre Vincenzo Vi-  
viani. (a) Lo stesso il Galileo due pie-  
Trattati sulla forza della Percossa  
e Sull'uso delle Catinacce, ma intor-  
no a queste materie il nostro Filosofo  
scrive alquanto nel suo Dialogo  
delle nuove Scienze (6) e se mag-  
giormente si espone in questi ma-  
tere, le Sue fatiche e Studi avvan-  
no compensa med. sorte di essere sta-  
ti barbaramente distrutti ed annien-  
tati.

Esistono nella <sup>ms</sup>privata Biblioteca tre  
differenti Trattati <sup>ms</sup>di Fortificazione  
del signor Galileo il primo porta il se-  
guente titolo = Trattato di fortifi-  
cazione dell'Eccellentissimo Signor Galileo  
Galilei matematico delle Studi di  
Padova = Il secondo che di poco dis-  
tifica dal primo, trascritto da Alessan-  
dro Pitti Gentiluomo Fiorentino forse  
forse di lui scolare, <sup>a' intitolato</sup>ha per titolo Forti-  
ficazione del signor Galileo = Ed  
il <sup>terzo</sup>quinto finalmente è un trattato  
più ampio de' precedenti. ~~Esistono~~  
Non può assolutamente denominarsi  
se alcuno de' tre indicati ms. conosciuta  
al P. B. per lo stesso Galileo, che ha il titolo di  
Sequente = Libri attinenti al Soldato, delle  
Castellanerie, ordinarie, Fortificazione,  
espugnazioni, Lavar piovane, misurare con la  
vite, cognizioni attribuiti all'artiglieria, usi  
di vari strumenti &c. - ed è del quale detto



da Padova  
(a) Lett. del Galileo Scrittoria al  
Segretario Vinta ne' 7. Maggio

1610

(b) Lett. Sag.

da Padova  
(c) Dialogo dell'nuove (7. 11. 11)  
Scienze pag. 30. Popille  
al Ricci 4. 3. 3. Ediz. di Padova  
D. III

ragguaglio ad un segretario del Gran Duca  
di Toscana con sua lettera fino d. 7. genn.  
do era a Padova, manifestandoli le  
altre opere, che allora aveva ylla mag-  
gior parte scritte (a) poichè in essi  
tre codici non si discorre a pieno di  
butti gli argomenti nell' indicato titolo  
enunciati.

Scrisse ancora i seguenti Trattati. (6)

De Sono, et Voce

De' Vesperi et Colubus

De compositione continui

De primi due non è noto, che vi sia  
rimasto alcun frammento, ma del  
terzo qualche cosa abbiamo di esso Galileo  
nel suo primo Dialogo delle Nuove Scien-  
ze (c)

Si conservano pure nella appresso di me  
alcuni studi fatti dal sommo Filosofo  
in sua gioventù, e da esso trascritti  
in diversi Quinterni sopra uno de'  
quali vedesi scritto De motu antiquiora  
in altri contengono si rilevano alcuni  
errori contenuti nelle Opere di aris-  
totile. Quante contienesi ne medesime  
ylla massima parte è riportato nella  
Opere finora comprese del Galileo.  
Provansi finalmente nel mia studio  
i due seguenti Quiscoti scritti ylla  
maggior parte di Camera del Galileo  
e da esso attribuiti al L. Ab. Por-  
reale de' Casselli di Lui scolano



a nome del quale voleva rispondere  
a due suoi antagonisti.  
Il primo e' intitolato = Errori de  
primi manifesti del signor Giorgio  
Corfio, raccolti dalla sua Opera  
del solleghgiare della figura.

Il secondo, che ha y titolo = Ris-  
posta all' Accademico incognito =  
I ~~soffondamenti~~ di sopra enunciati  
Trattati ed Epistoli sono quelli  
de' quali abbiamo notizia, che dal  
~~Galileo~~ ~~tratti composti~~ al bon-  
mo Galileo composte, e lasciate  
alla di lui morte o totalmente o  
in parte scritte.

Molti di essi di presente non esistono  
e diconsi posion credersi distrutti  
o smalizati, o per ignoranza di  
colori che gli hanno posseduti.

Il signor Cosimo Galilei Nipote ex  
filiu del Toscano archimede espau-  
dosi vestito Religioso tra i Padri della  
missione, trovandosi in Roma circa  
l'anno 1671. proma di far ritorno al  
suo convento di Roma Napoli, strac-  
cio e brucio' una quantita di fogli

ms tra quale e' ignoto se vi fossero gli  
Originali del suo <sup>che fece forse</sup> ~~o~~ <sup>dedicati forse</sup>  
Il ~~scrittore~~ <sup>scrittore</sup> ~~alle frammie~~ <sup>alle frammie</sup> y consiglio  
forse di qualche fanatico ~~avverso~~  
avverso al nome, e dalla fama di  
si qua

(a) Viviani Scienza Vincosa. Delle  
Proporzioni pag. 104.

Il signor Nazzari per causa

(b) Lib. stud. pag. 43.

(c) Lib. stud. pag. 87. Il Viviani  
attesta che queste tre Opere  
le vendette <sup>nel 1600</sup> latino il Senatore  
Filippo Pandolfini.

Filosofo (a)  
aveva intenzione un Sommo Let-  
tato Francese di far ristampare  
<sup>un sol</sup> in <sup>un sol</sup> corpo tutte le Opere del Galileo;  
ma lo stampatore Elzeviro essen-  
dosi dichiarato che non avrebbe ab-  
biacciato l'impresa qualora fossero  
state scritte in Latino e non nell'Idio-  
ma Italiano <sup>che</sup> gli più ignoto agli  
Oltremontani, il Galileo benché lie-  
ce presentandoli al Sommo di poter que-  
rare ancora agli Oltremontani con-  
vendere ben intelligibile i di lui tra-  
mi ritrovati pensò di valersi dell'  
Opera del Sacerdote Marco Ambro-  
getti abile Latinista, <sup>per il quale</sup> ~~con tale~~ effet-  
to li tratteneva per lo spazio di mesi  
diciotto nella di lui Villa ad Arcetri (b)  
accio traducesse nel Latino lingua-  
gio quanto in Toscano aveva  
scritto.

Il mentovato Sacerdote adempi  
in parte la commissione ingrua,  
tali, rendendo Latini i Sequenti  
Trattati.

Il Saggiatore  
Le macchie solari  
Le Galleggianti. (c)

Le accennate Traduzioni sono di  
presente in mio <sup>balio</sup> potere.  
Converrà ora di narrare in qual ma-  
niera, e con quali mezzi sieno per-  
venute nelle mie mani le Opere ma-  
noscritte, alcuni strumenti, e ritratti del









Tutti gli Studi Prometrici  
del Signor Vincenzo Vercelli.

tanto Italiani quanto Bloranti-  
danti si affarono <sup>a sop. l' titolo di</sup> come mobile in do-  
mini dell' <sup>2</sup> ab. Jacopo Panzanini se-  
nore di Matematica nella studi-  
rentino

ventino  
Tra mobili e vani e Ritratti di tutti i Geo-  
metri della Scuola Galileiana, e di  
quella di Federico Comandino, e di molti  
altri Matematici Italiani

Esistevano molti Strumenti Matematici,  
e perfino Pannelli Stessi del Palazzo a  
cui come Accademico Linceo lo  
aveva donato il Principe Federico  
3o Cesr.

80 Resi.  
Tutta questa preziosa suppellettile era  
degni di essere gelosamente custodita  
e conservata.

Costa in vendita. La Biblioteca dello  
Spedale ebbe <sup>feci</sup> ~~in sorte di fare~~ <sup>comprare</sup> ~~acquistare~~  
di alquanti libri che attenevano al  
mentovato Viviani (a)

(a) Da un Mazzini rivenditore di di al  
Libri comparivano qui autisti ben ment  
grande di Libri stampati fin quali  
Talcuni erano popolari da Vincenzo Vivanti  
to fa

(6) nel 1750 feci acquisto di una  
quarantina di manoscritti del Galileo ed  
altri anonimi, <sup>il che</sup> dal ~~quinta~~ parroco con-  
mia lettera al signor Dottore Giovanni  
Lapi V. L. Novella Letteraria di D. anno

(c) Ora questi fu venduto il Ritratto erauo del Viviani. (c)

in Bronzo del Galileo <sup>liberto</sup> formato dal  
celebre Scultore Gio. B. Foggini al  
Sig.<sup>re</sup> ~~Perone~~ <sup>Perone</sup> ~~Aut.~~ <sup>Aut.</sup> Beccati alla morte del  
quale lo compo' il Sig.<sup>re</sup> Robono Tom-  
maso Carelli, quale defunto lo acq-  
uistò ~~Reperio~~ <sup>Reperio</sup> Ingegnere S.<sup>re</sup> Giuseppe  
Salvetti

[illegible]



che avevano avuto la bella fortuna  
di essere conservate.  
Da Lodovico Serenai ottenuta la  
copia da lui fatta delle Opere di Giovan-  
gelsista Torricelli, ed il di lui cartag-  
gio Letterario, e molti altri ms. ined-  
ti di vari Poeti di quel secolo che  
erano in potere dello stesso Torricel-  
li. Si sono rinvenuti che erano di

di  
Tra gli scritti autografi che erano di  
proprietà del Viviani, molti ve ne  
erano attinenti alla Storia, e d'alta  
varia letteratura ed erudizione.  
Questa abbondante collezione di opere  
e lettere di vario genere, ora sciolta  
senza essere legata e fasciata e legata  
in codici, e non spendo stracci i pospos-  
sori da giovani instruiti nelle facol-  
tà Geometriche <sup>(a)</sup> poco o niente fecero  
conto delle medesime <sup>Opere</sup>, onde ac-  
cise alienarono diversi fasci di Manoscritti;  
molti de quali da me furono  
comprati nel 1750 (b) dopo che ne ave-  
vano precedentemente venduto delle

[illegible]

(6) Naz. Lorenzo Petrinelli Regattiere  
di questa Lettera' acquistati nell'anno 1754  
molti Manoscritti venduti al medesimo  
la Libreria di signor Marchese Capponi  
excercenti. I quali acquistati dall'istesso Capponi  
anni

(a) Carlo Lanzani applicò alla  
Giurisprudenza, e per molti anni  
della sua Città fu impiegato nelle  
Cancellerie Comunali, ed in ultimo  
nelle Giurisdizioni dello Stato Tosca-  
no. Angelo di lui fratello apprese  
la mercatura, e dopo essere stato  
fino all'età di quaranta anni Pro-  
vine di Banco del Setaio di Chiavari  
li, vestì l'abito tra Frati Felippini,  
quali avendolo trovato di straordinaria  
virtù, lo elevarono a <sup>14</sup> Superiori  
Teologia morale lo ammesero all'  
esercizio della Confessione, e lo abili-  
tarono al Confessorato

(6)

E Nel p<sup>re</sup>te Angelo Martini comprai di questa volta acquistati nell'anno  
nel 1754 il carteggio librario del p<sup>re</sup> molti Manoscritti venduti al medesimo  
da prefati Fabelli Lanzani. E nella libreria de' signori Marchesi Capponi  
da S. Fidiaas feci copiare alcuni MS. concernenti il Galileo acquistati da prefati Lan-  
zani.



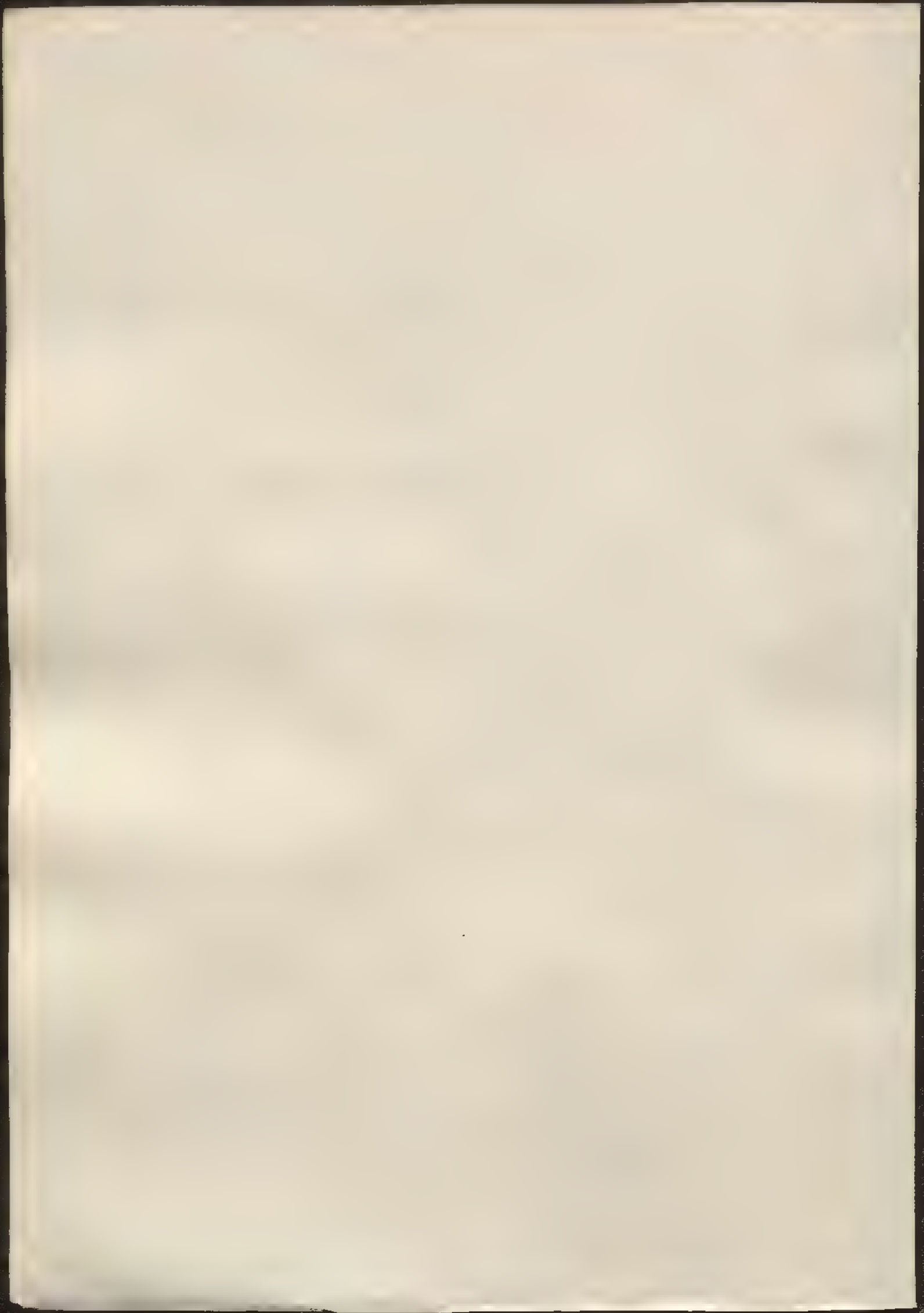
della notizia degli aggrandimenti  
delle Scienze. ~~I~~  
~~avuto i prefati Langauini una~~  
collezione ~~la~~ collezione di ~~libri~~  
di Matematica posseduta dal Viviani  
da <sup>proprietà</sup> Langauini parte fu venduta al  
celebre matematico Sig.<sup>ro</sup> Ottore Tom-  
maso Perelli, ~~per~~ <sup>per</sup> una porzione fu  
da me comprata da medesimi, e da  
diverse altre Persone  
I libri scritti da diversi autoretti  
contro del Galileo, e da lui Respolti  
di proprio. Vennero gli comprati dal  
Pettore Locchi, il quale aveva forse  
acquistati allora quando riordinò  
la Biblioteca di S. Maria Nuova  
in occasione che nella medesima ab-  
bone dell' abate Langauini, vi per-  
venne la <sup>libreria</sup> ~~Biblioteca~~ del signor Vin-  
cenzo Viviani

Questo fu il funesto avvenimento,  
e l'infelice sorte del MS., e delle  
Opere del Sommo Filosofo della  
Greca, che furono <sup>acquistate</sup> ~~per~~ <sup>fratture</sup> ~~fratture~~ inur-  
manamente, e che una simile  
<sup>persecuzione</sup> ~~frattamento~~ non potevano sp.  
aspettarla che da Goti, e da  
Vandali.









a

an

7.

Di

he

ed

i:

'

lla

ren

ta

ta

ef

st

o

2

of

e

lle

en

pe

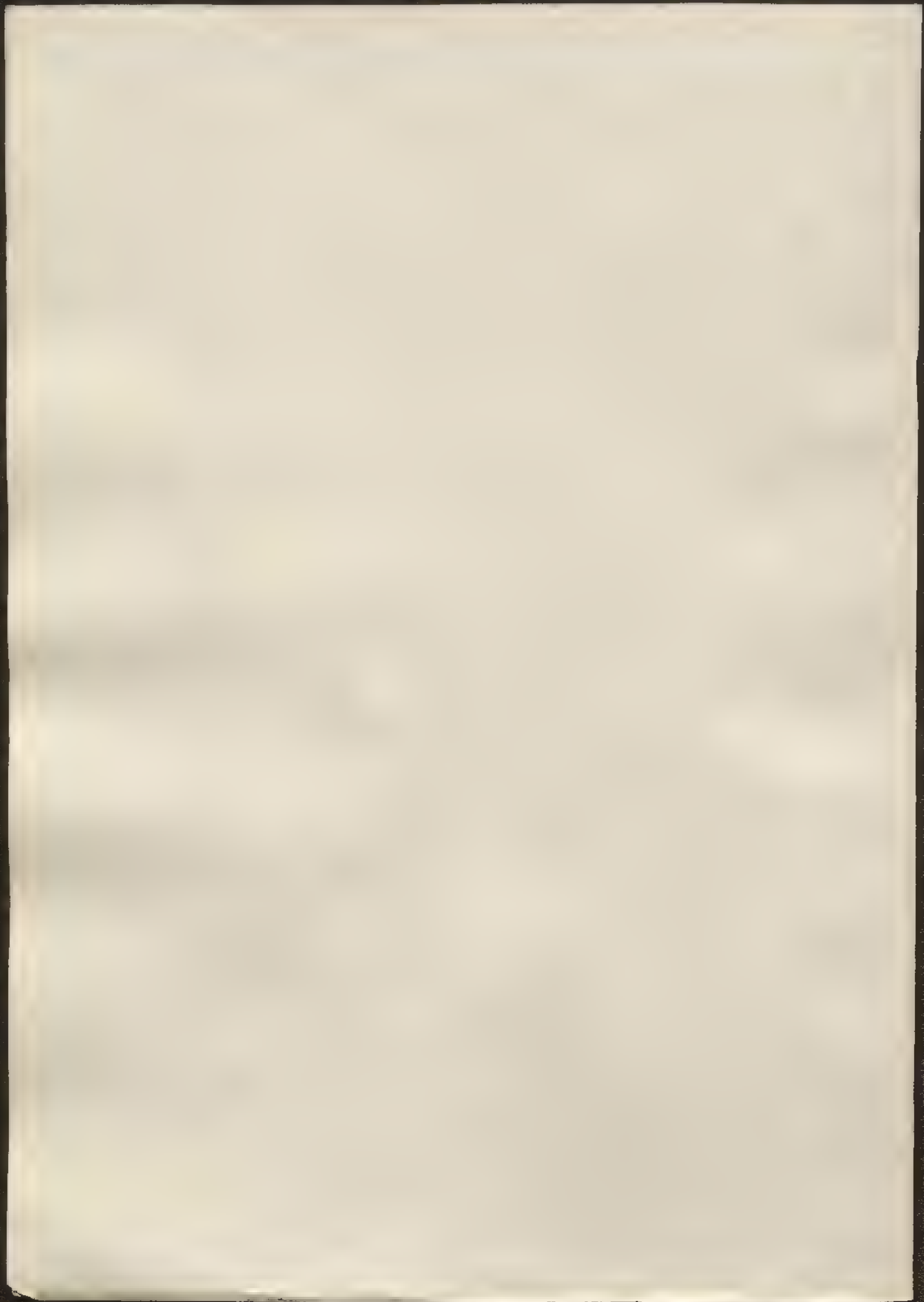
in

e

so

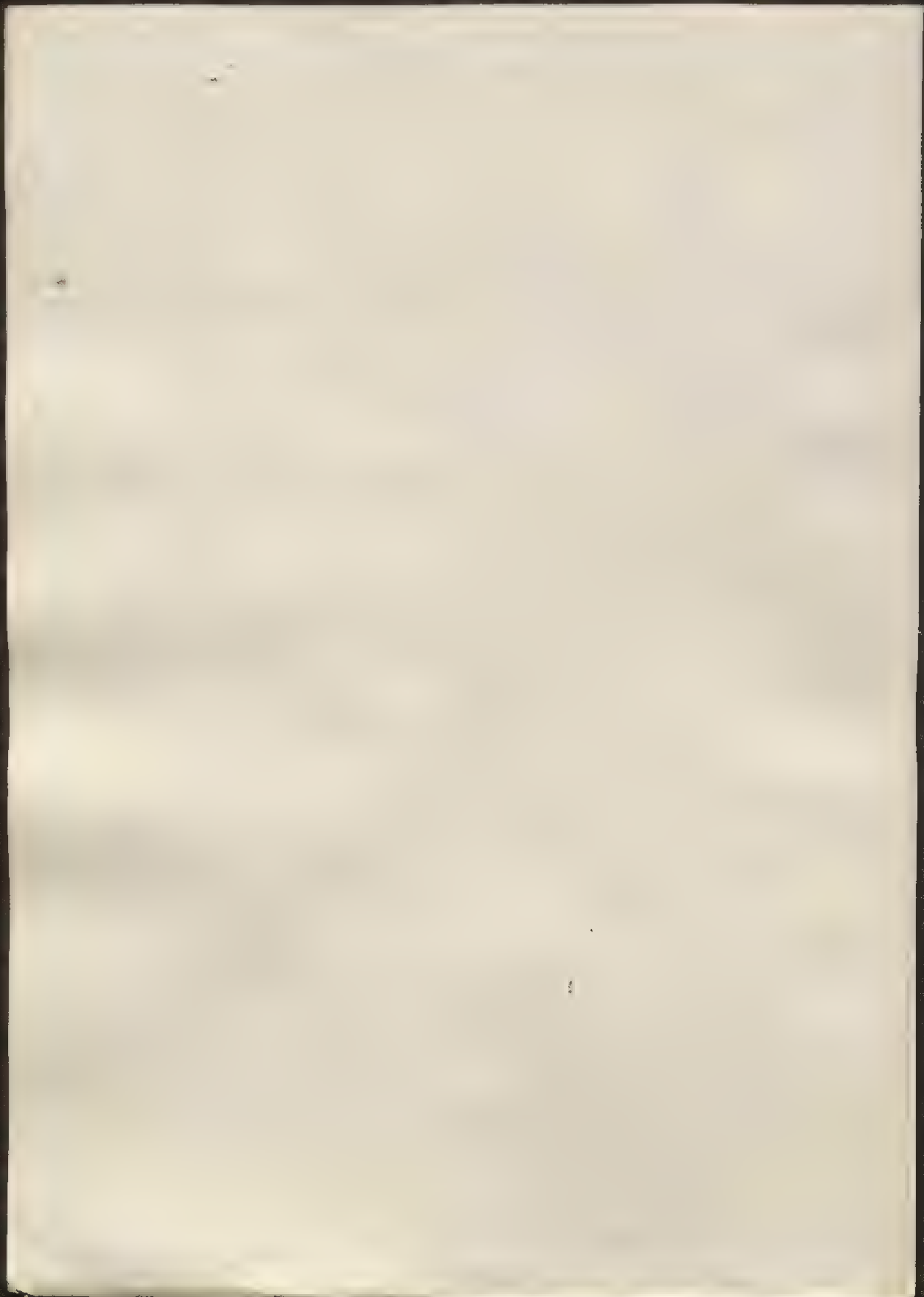
i

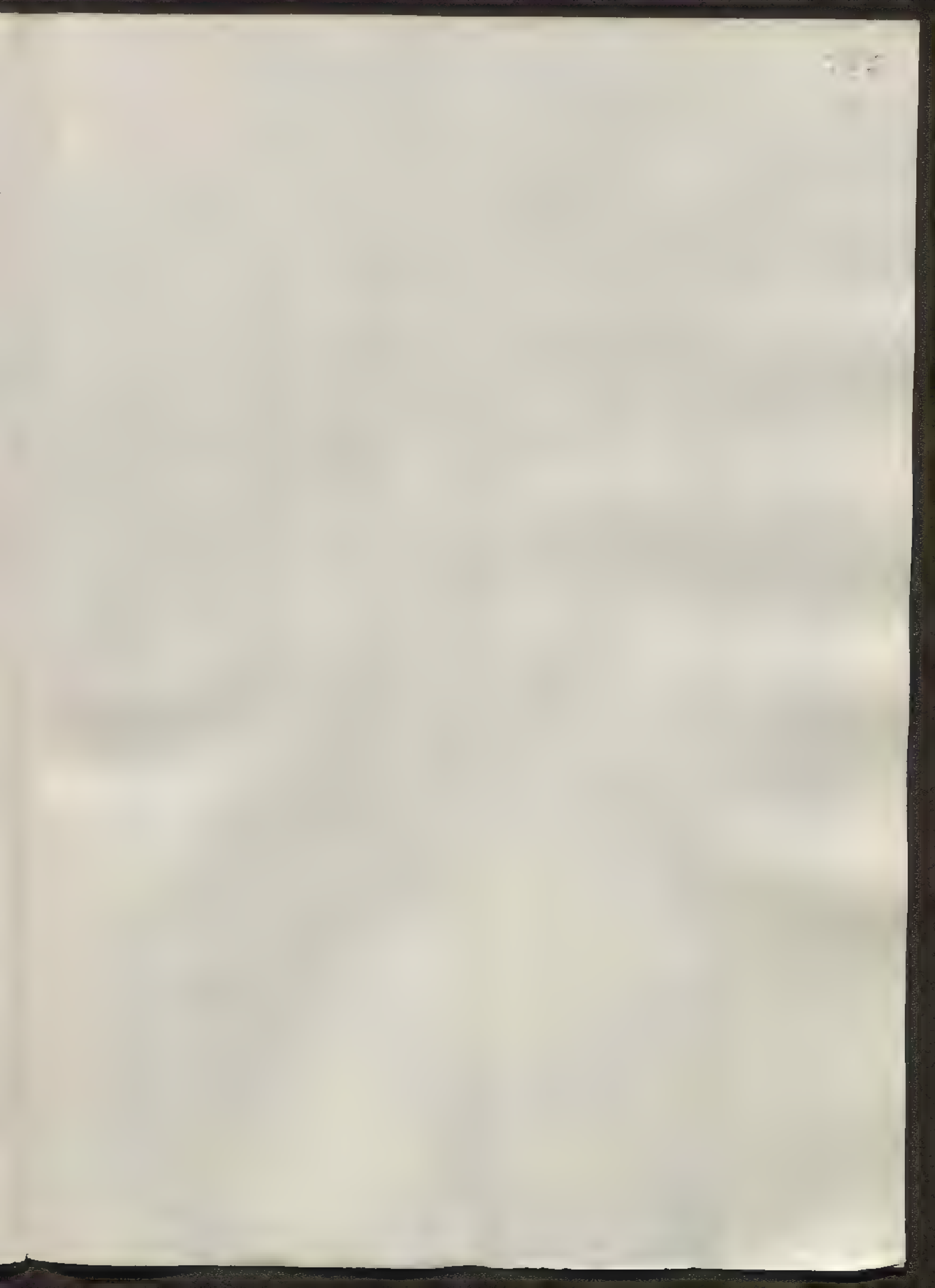
pe



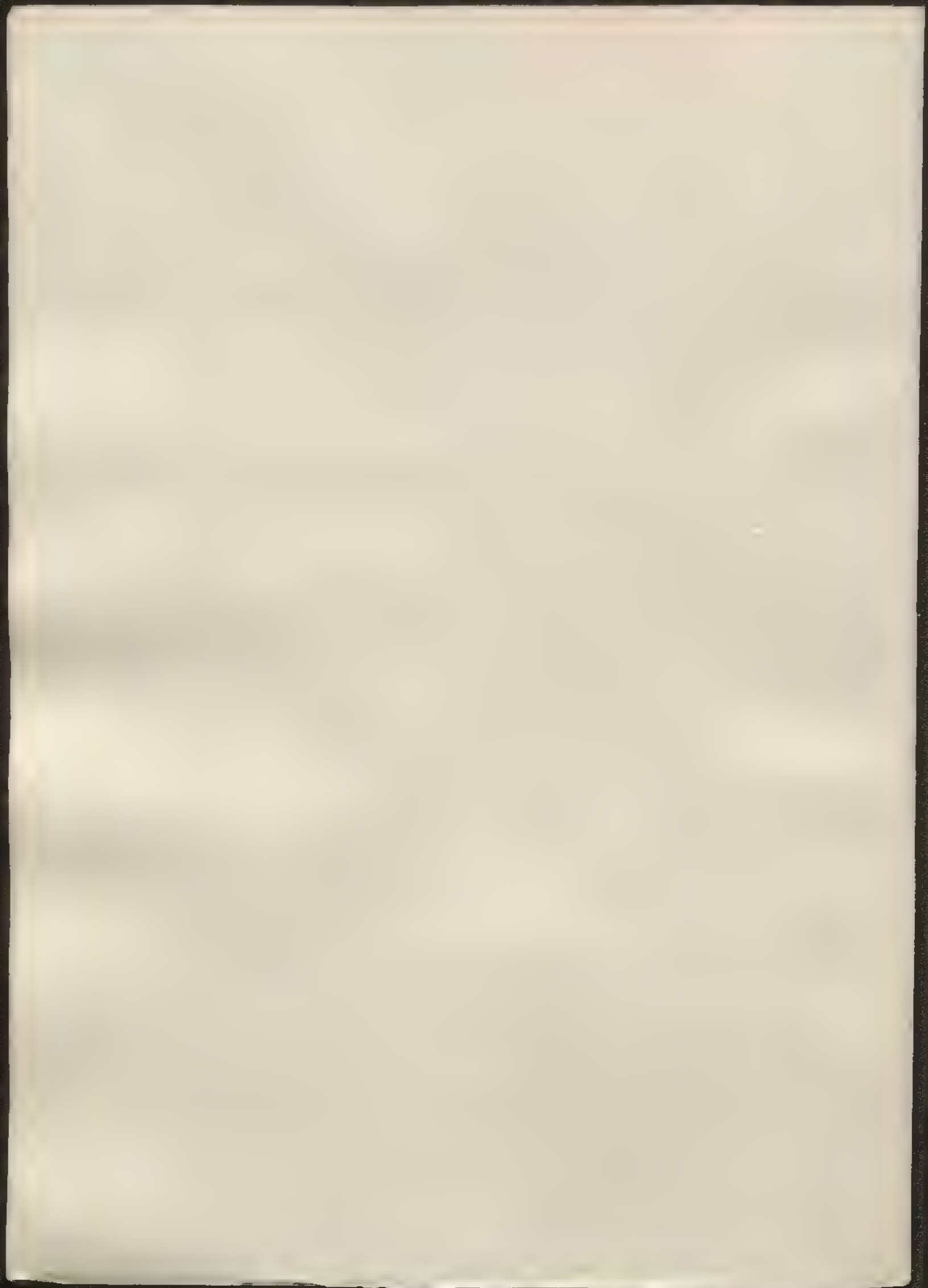


By  
 in  
 el  
 lon  
 ere  
 ain  
 io  
 on  
 e  
 gi  
 qua  
 par  
 ce  
 ce  
 na  
 e  
 n  
 as  
 a  
 abi  
 i  
 abi  
 name  
 leg  
 e  
 o  
 e  
 Tor  
 con









Sbozzo

Scolari del Galileo  
formarsi in Toscana

Cap. III

Sbozzo

(  
r  
(  
p  
r  
E  
ch  
s  
(  
(  
8  
(  
(  
l  
7  
a





~~e che la Monarchia medicea~~  
~~che da un Cittadino~~ <sup>il quale fonda</sup> ~~era stata fondata~~  
<sup>con</sup> ~~stabilire una moderata~~ ~~con moderazione una~~ Monarchia  
mista conantica costituzione Re-  
publicana, <sup>e che altresi nelle</sup> ~~con~~ ~~consequenza~~ ~~secondo~~  
Riforme delle Repubbliche al Sommo Sti-  
manssi la virtù e la propria reputa-  
zione spera ogni maraviglia ogni  
volto ~~in se~~ ~~le volte che~~ ~~si~~ ~~reflette~~ che  
i Cittadini Fiorentini averanno rina-  
scimento adottati <sup>gloriosi</sup> ~~in~~ ~~forma~~ ~~infirma~~  
tutella di loro mente da loro Pa-  
tri Progenitori <sup>ai quali</sup> ~~che~~ ~~tenevano~~ ~~il~~ ~~masi~~  
ma ~~che~~ ~~indegni~~ ~~erano~~ della venerazione  
e della stima pubblica quei giovani  
Ricchi e Nobili che <sup>facevano</sup> ~~facevano~~ ~~gloria~~  
di essere immersi nella Superbia, ed i  
quelli gonfi e pieni di se soli, e si se  
piacenti e tratti dalle lusinghe della  
favorevole fortuna, e della corruzione  
del Secolo, per troppa mollezza <sup>lasciano</sup> ~~si~~ ~~lasciano  
in preda agli agii agli vizii alle deli-  
tizie, infanciddati sempre nel non far  
nulla, e con costumi e maniera femmi-  
nili, e vituperevoli, <sup>oscurano</sup> ~~oscurano~~ <sup>lasciano</sup> ~~lasciano~~ la chia-  
rezza del sangue, non ad altro abili che  
a scialacquare le domestic sostanze,  
dissipatori della gloria dei maggiori, dis-  
truttori delle virtù ereditate dagli an-  
tenati, e ~~che~~ di altro non si <sup>occupano</sup> ~~occupano~~  
che della di loro vituperabile condotta con  
rindersi inusiti a se stessi colla Patria  
ed al pubblico.~~

Ed all'incontro la stima, e la venerazione





(\*) V. fec. del Tabo al Tabiles  
de 7. agosto 10...

23 Giovanni di Lodovico Campoli ~~che~~ ap-  
pres dal Nostro Eroe la Pifica, e le Geome-  
trie <sup>era egli</sup> versato nell' Oratoria, e nella Logica  
e nella varia Erudizione. ~~Quando~~ <sup>Quando</sup> Se-  
gretario di' Opere del Pontefice Urbano Bru-  
no col quale aveva contratta particolare  
amicizia, ~~si~~ <sup>si</sup> aveva obbedito ~~qual~~ a permette-  
re la stampa dei Dialoghi di Maso dice  
Maffeo Siffredi del di lui maestro de-  
caddo dalla grazia Pontificia, e  
mutato d'impiego, ed eletto Governa-  
tore d' Jesi di Montalto, dipoi di Ancona  
e finalmente d' Jesi, ivi terminò i giorni  
suoi. L'Accademia di' Lincei volle  
onervarlo tra suoi socij. (\*)

4 Si trova ancora annoverato ~~tra~~ nel numero  
 di ~~quelli~~ i mentovati Accademici ~~di~~ Filippo Buon-  
 & di Roberto Landolfi Fiorentino. Fi-  
 denza Era Senatore, il quale dopo avere  
 amministrati diversi impieghi Dal suo  
 Sovrano fu' eletto Governatore del Porto  
 di Livorno. In sua gioventu' divenne piu'  
 che mediocromente versato Nelle Geometria;  
 Scrisse alcune memorie storiche della sua Fa-  
 miglia delle quali viene fatta commemo-  
 razione dall' ~~abate Anton~~ Dal Zanoni e Salvino  
 Salvini ne' Fatti Consolari dell' Accademia  
 Fiorentina. (a)

(a) Lag. 301. de fasspi Confortari  
dell' accademica Honoraria del  
Canonico Salvini

(6) Vedasi quanto intorno a loro  
fu scritto nel mio Opuscolo che porta  
il titolo - Saggio di Storia Letteraria  
Fiorentina del Secolo XVII. scritta  
in varie fed. da Gio. B.<sup>o</sup> Alamanni  
Nella Stamperia Fiorentina.  
Lucca per Giustini 1759. in 4.  
V. Sen. del Nord. al folio di 7. tomo 1641

8. Cosimo Figlio di Piero di Lorenzo Ridolfi  
di Marchesi di Montecassiano ~~per~~ esperto erudito  
e versato nelle Filosofiche Scienze a propos-  
sione del Padre suo Precettore fu aggiunto  
all'Accademia dei Lincei nell'anno 16<sup>13</sup> ~~1614~~  
Carlo Candido, ed Antonio della Nobile  
ed antica Famiglia del Ducato Reale di Pri-  
mo, ed il Secondo ~~avanti~~ <sup>fuono Soci</sup> Accademici della celebre  
Accademia del Fomento nella quale proposero  
diverse importanti esperienze con avere inven-  
tato ~~diverse~~ <sup>valdissime</sup> utili macchine, ed instrumenti, ~~1613~~

9. Nella stessa Profugia era un c.  
Filippo arrighetti il quale apparse in  
Padova come abbiamo detto dal Galileo  
e Montanari. Senza diverse Gaze,  
e della sua scienza parlano con somma  
fede le voci Scuttor, ed autan del passato  
secolo (\*)

(\*) Negli Scrit. di Fontana pag. 156. dice  
la difesa di Landolfo Ricafoli procapit.  
Evidenza dal' Inquisizione Fiorentina

(a) Questo Ingegnere era tanto  
presuntuoso, che avendo spento rovi-  
nao il Ponte sopra Arno della Rotta  
di Lupo edificato a tempo di Pietro  
Pambiccorti con temeraria incaudata  
si accinse a fabbricarlo con gran  
dispendio di un solo arco, ed avendo  
lo terminato <sup>l'imperfezione non accetti</sup>  
come <sup>peranco non dice</sup>  
dato poco dopo, nel primo Gennaio  
1644. cadde glia seconda volta,  
il quale nuovamente dipoi fu ristru-  
ito con disegno di Francesco della Nave  
Architetto Romano nella forma che  
di presente si opera.

(b) <sup>tom</sup> Il Castiglion di Andrea Idrofanti  
co sulla sua ripari da farsi nel fiume  
Prisungia, e disse nella mia privata  
Libreria

(c) <sup>tom</sup> La Salvani Taffi Spasolani pag. 448

<sup>tom</sup> La Salvani della sua Scrittura pag. 441

(d) La Salvani della sua Scrittura pag. 441  
(e) La famiglia Soldani di Firenze e di  
toute in Firenze di professione non ha' nessuna  
relazione con la nobilissima e antica  
famiglia del Senatore Soldani. Il  
autore delle satire, non dipende dal  
capello di Montemarchi posto nel Contado  
di Firenze per mezzo di Masimiliano Soldani  
celebre scultore, e da un altro probato  
e quanti s'forzi facesse Pandione Soldani  
di lui figlio provare di essere di questa  
esprata illustre famiglia si apprese al con-  
tempo di onore e grazia del Principe la nobiltà  
che non gli era dovuta e giusta.

9. Andrea Arrighetti Senatore Fiorentino  
Soprintendente di tutte le Fortezze e Fabbr-  
ate dello Stato, unitamente al <sup>al</sup> ~~due~~ sequen-  
te questo della stessa famiglia fu an con-  
temp. discepolo dell' immortale nostro Filosofo.  
Fece non ordinario profetto nelle mate-  
matiche, e specialmente nell' Idrostatica  
perchè avendo l' Ingegnere Alessandro  
Bartolotti <sup>(a)</sup> proposto di fare diversi lavori  
e ripari al fiume di Bisenzio nel L'ano  
di Prato e di Firenze a quali aderiva  
Niccolo di lui cognato e Luogotenente  
inutile si pose a scrivere inquisitorialmente  
contro dei Medesimi, talchè nato per questo  
oggetto qualche controv. fra, dal F. D. Fer-  
dinando fu commesso al Galileo che scri-  
vesse e manifestasse il suo sentimento, col  
quale venne disapprovato la Proposizione  
di quel L'ero (b)

10. Niccolo figlio di Francesco Corrigliera  
cugino del Sopranominato, oltre l'essere  
eccellente Filosofo e Matematico (c) fu  
ancora celebre Oratore e Lettera Toscano  
Alora diverse opposizioni da lui da-  
te in Lecce, e vanti nella mia privata

<sup>MS.</sup> Biblioteca alcune Memorie e con-  
che, ove e' registrata la maniera con  
la quale il Galileo faceva manipolare  
il Vino del quale faceva giornalmente us-  
a. <sup>MS.</sup> La famiglia di eruditi Personaggi stati dis-  
cepoli del Galileo si enumerano Jacopo Soldani  
creato Senatore Fiorentino dal Gran Duca  
Ferdinando II. nel 1637 del quale abbiamo  
alla luce alcune satire stampate glia prima  
volta nel 1751. per opera del Proposto Antonio  
Francesco Pri, e l'ordine cui famiglia si aper-  
tore del med. <sup>(d)</sup> si spinse total-  
mente in Montef. Filippo Soldani Vicario Gen-  
le dell' Arcivescovado Fiorentino (e)



(annoverasi ancora tra gli scolari del nostro  
 filosofo il senatore marchese Visconti-  
 Boni, <sup>celebre</sup> <sup>scrittore</sup> de' suoi tempi, ~~il quale~~ <sup>cui</sup> di  
 queste abbiamo diverse opere edite delle quali  
 è fatta degna menzione da molti nostri

13. Il Sig. Vincenzo Viviani nella Vita del  
Galileo suo Maestro (6) tra discepoli del  
medesimo numero il signor Norberto  
vescovo di Firenze, ma ~~non~~ <sup>non</sup> ~~off~~ <sup>quante</sup> diligenza  
~~si~~ <sup>abbia</sup> ~~stano~~ <sup>hanno</sup> ~~esato~~ <sup>hanno</sup> non attento ritrovato verun  
documento che <sup>li</sup> giustificchi ~~quanto~~ <sup>quanto</sup> afferir  
~~celebre Viviani~~

14. Come pure nello stesso Elogio (=) monsignor  
 de' sentitoria quelli che furono una volta  
 4. del Galileo Monsignor Medici arcivescovo  
 di Liza del quale <sup>a parte</sup> non abbiamo alcun sicuro  
 riscontro che dal nostro astronomo appar-  
 teneva le filosofiche, e matematiche facoltà

( ) *Adelin. Fabr. Confutari pag 358. 15.*  
*Notizie dell' Accademia Tor.<sup>na</sup> p 58*  
*Negri. Senti Tor. pag 423*

16. Ancora più informato dal med. ni queste facoltà  
mon signor Pietro Neri il quale ha la sua  
virtù fu' eletto nel 1621. arcivescovo di Fermo,  
nella quale dignità fu' dalla morte rapito  
nel 14 agosto 1625. Di questo erudito istto  
raggio viene fatta onorata menzione come  
giure delle di lui erudite fatiche da diversi  
Autori ~~scrittori~~ - presso di quale potrà vedersi quanto  
relativamente al medesimo è stato scritto. (2)

17. Condiscipolo di Monsig.<sup>re</sup> Pietro Neri, e ora lui successore  
sede nell'arcivescovado di Anverscovado di Fermo  
fu' Monsig.<sup>ro</sup> Ro. Matteo Rinuccini morto in to



(6) *Norgie* dell' *Accademia Fiorentina*  
pag. 325 *Negre* *Scrittori* *Hor.* pag. 280

(d) Negri pag. 260

(c) Negro [mag. it. J.]

18. Tra gli ammaestrati dal Fiorentino Filosofo  
nelle Geometrie, e nella fisica si annovera  
il Canonico Niccolò Fini, il quale ancora  
era Teologo, e versato in ogni genere di  
Erudizione, di Essi viene rammentato  
da diversi Scrittori, e già da noi rammentati.

19. Giovanni Bardi de' Conti di Vernio p. di  
milanese ad apprendere le matematiche  
Scienze dal Galilei, dal quale Scrisse diverse  
Opere di trigonon delle quali <sup>prende</sup> l'ultima. r. 100.  
basta nella Storia de' Grandissimi Sultani del  
Negro. (d)

120. Ne minor cultorum ebbe Nelle Geometriche Scien-  
ze, e Nella P.<sup>a</sup> Fisica Pietro de' Vradi, <sup>Spagnuolo</sup> fuora  
de Conti di Vernio dell' Antecedente Secolo  
agnoto il quale compos. un poema non  
spergevole del quale ~~ne fa'~~ onorata rimem-  
branza Giovan. Maria Bresciani nel  
Lib. V. dell' Istoria della volgare Poesia (2)

21. Il Museo Propriario dei Buonarroti la quale  
ress celebre la Librai di Firenze con aver  
~~avere~~ ~~aumento~~ annoverato tra suoi Rettadini il  
Ricino ed immortale Michelangelo, volle  
ancora frugiarla con somministrarle un dono  
come nella persona di Michelangelo il giovane  
il quale usufrutto nelle Geometrie dal nostro



(c) Targioni apprendimento  
delle Scienze 188. e  
Salvini fassi consolari 390.

(b) Salvini fassi Consolari 432 e  
memorie della Società Colombiana  
Florent. T. 1. pag. XXXVI. Vita del Galileo  
del Viviani purchè all'Opere del Galileo fassi Ediz. di  
Londra 1751. e 1756.

(c) Salvo. Fassi Conf. 379

(d) Relazioni da alcuni fammentati  
di opere di med. esperimenti nella  
Libreria di Nelli. di Tarantini

(e) Salvini fassi Conf. 566. Regn.  
Sent. Stor. 437

(f) Targioni 188

(g) Quasi di Sopra al Cap. 8.  
non è stato nominato,

26 Jacopo di Gualdi di antica, e nobile e di  
famiglia Fiorentina ancor esso secondo  
il Dottor Giovanni Targioni Tossatti è  
annoverato tra Discipoli del Galileo (a)

27 Non più ci si profisso fece sotto il medesimo  
nella Teorica che fa: cioè Jacopo di Elia  
maestri il quale possedeva la Villa di  
Ancorini nella quale diversi anni abito, e vi  
terminò la sua vita il di lui precettore (b)

28. Il Canonico Francesco Neri d'illustre fa-  
miglia della nostra Patria, ebbe per mas-  
tro nelle Matematiche disegnar. l'om-  
mortale nostro Filosofo come viene asserito  
da nostri Scrittori (c) e da varie antiche  
memorie viene asserito

29. Dalla stessa Scuola dove il Signore Grazio  
Rucellai gentiluomo amichissimo Fiorentino  
(d) Riccio, e delle sue Opere la più scri-  
ta viene fatta menzione (e)

30 Leggendo il catalogo da vari tenuto col  
Galileo più d'abitanti, che fosse stato suo  
Scolare il detto S.<sup>re</sup> Francesco Rondinelli  
che scrisse un opera sopra il Contagio, e  
che produsse al publico diverse altre sue  
fatiche letterarie

31 L'avvocato Alessandro Neri di antica  
e Nobile Famiglia Fiorentina più asserito fu  
Scolare del Galileo. (f)

32. Come pure in Padova ebbe alla di lui Scuola  
il Marchese Niccolò Fagnani (g)

33 Francesco Quaratesi Nobile della nostra Patria  
ambidue di Sopra da noi menovati (g)

34 Andrea Morelli che sotto di esso in Padova  
apprese le Matematiche facoltà, e

36 E finalmente il celebre Matematico Vincen-  
zio dell'antica famiglia Fiorentina de' Vi-  
viani de' Grandi, proveniente da quelle di Val-  
d'Elia furono tutti Scolari del di loro Galileo





(a) Baldinucci Recan. <sup>e le folte</sup>  
 Tac. v. dal 1610. al 1670 pag. 311.  
 Baccinacque 1604 passò all'altm.  
 v. tra nel 1656.

(b) Il suo *Opuscolo* *de' et sequenti*  
*tratto = Opusculum prometricum* in  
 qua *proportionum parabolarum cum*  
*diversis superficies enucleatur*  
*doctrina. adduntur etiam alia, tan*  
*quam passionis earum dea sectionum,*  
*nec non propositiones Lemmaticae*  
*intraeuntur pro ordine materiae.*  
 ed Illustrationem Franciscum Bon  
 drellum Ferdinandi II. ab Etruria  
 Bibliothecarium doctissimum. *authore*  
*structore* *Adm. de Nophens* Florentino  
 Florentiae ex nova *styllographica* sub  
 signo Stellae 1660 in 4

Nelle sue opere *manoscritte* appi-  
 re di me' esistenti sarà data notizia  
 al pubblico dal dott. Sig. Ab. Angelo  
 Comolli nella sua *Bibliografia storico-fisica*  
 dell' *architettura civile*.

(d) Il *Manoscritto* *prota et si genis*  
*scitolo* - *in* *risoluzione* di *piu* *pro*  
*olenti* *stati* *proposti* nell' *accademia*  
 del S. Abate della *Vacchia* D  
 anno 1661. con i *nomi* di *chi* *proponi*  
 et di *chi* *ha* *risoluto*

(e) *Saggio di Storia Letteraria* *Floren.*  
 del *Secolo* XVII pag. 84

di *ottimare* a *nascondersi* *fra* *le* *idee*  
~~manoscritte~~ <sup>manoscritte</sup> *de'* *loro* *avelli*, *che* *di* *essere* *tes-*  
*timoni* *per* *breve* *tempo* *della* *tempesta*  
*idiostaggine*, *ed* *a* *Stolida* *Barbare* *de'*  
*loro* *Successori*, *e* *Nipoti* *che* *vivono* *nell'opio*  
<sup>ed</sup> *in* *azione* <sup>Florentini</sup>  
 tra *Academi* *della* *stessa* *parata* *contasi*  
 Paccio del Bianco *Littore* *ed* *archi-*  
*tetto* *il* *quale* *terminò* *i* *suoi* *giorni* *al*  
*Servizio* *del* *Re* *di* *Spagna*. (a)  
 Cosimo Nofori <sup>Littore</sup> *del* *quale* *abbiamo* *alla*  
 luce un *Opuscolo* *Matematico* (b)  
 alla sua morte inedita molte opere  
 ms. *trattanti* *di* *Geometria* *ed* *Architettura*  
*Civile*, *e* *Militare*, *in* <sup>di</sup> *disegno* *del* *nostro* *Filosofo*  
<sup>ad</sup> *un* *accademia* *Geometrica*  
*composta* *di* *vari* *personaggi*  
 della sua patria, *fra* *li* *quali* *aduna-*  
*vansi* *in* *casa* *del* *Sig. Abate* *Barco* *della*  
*Vacchia* *Ferdinando* *Horreano* *nell'anno*  
 1660 *i* *soci* *della* *quale* *erano* *lo* *Stefano*  
*Nofori*, *Giuseppe* *Palatini*, *Iacopo* *Pozzani*,  
*Angelo* *Vanni*, *Romencio* *Matrai*, *Romencio*  
*Fonsana*, *Pro.* *Matrai*, *Magnoli* *Romencio* *Bar-*  
*gini*, *Iacopo* *Rampini*, *Filippo* *Morosi*. *Donor*  
*Pro.* *Andrea* *Abizzen*, *ed* *ed* *Reffuso*  
*Myexmore* *Giuliano* *Ciaccheri*. *In* *essa*  
*proponeransi* *il* *risolvere* *diversi* *problemi*  
*Geometrici* *Architettici* *i* *quali* *erano*  
*scelti* *da* *uno* *degli* *accademici*. *gli*  
*atti* *originali* *esistono* *nella* *mea* *presente*  
*Biblioteca* (d)

Nel numero di *gentiluomini* *Provinciali* *della*  
*Toscana* *scolar* *del* *Galileo* *libb.* *ascri* *versi*  
*Niccolo* *aggiunti* *della* *Città* *di* *Prato* *S. Sepolcro*  
*raro* *ed* *esimio* *Talento* *la* *di* *cui* *vita* *in* *compendio*  
*fu* *scritta* *nel* *mio* *Saggio* *di* *Storia* *Letteraria*  
*Florentina* *del* *Secolo* XVII. (e)



(\*) Narzoni. Aggrandimento f. pag. 184.

(a) ~~In~~ Casseggio questo Eccellen-  
te uomo col Galileo mandandoli di Gal-  
ilei da lui ripuliti. Lettera del di. ant.  
Nardi al Galileo di 10. Ag. e r. tra 1641.

Ed il Sacerdote Raffaello Magiotti  
del Castello di Montevanchi.

(c) Lettera del Magiotti al Galileo di  
17. Dicembre 1633.

(d) Lettera del Castelli al Galileo di  
19. Gurg. 1634.

(e) Lettera del Castelli al Galileo di 13. Aprile 1636

(f) Lettera di Raff. Magiotti al L. Michelini  
di 26. Apr. 1637

(g) Il Libro porta f. titolo. Remissione  
certissima dell'acqua alta comprese  
di Raffaello Magiotti. Roma f. d. nuova  
1645. Vol. 1. in 4.

(h) Questo gentiluomo di una delle prime  
famiglie della Città di Lucca, attese  
alla mercatura in Venezia, dopo di  
apparire le matematiche del Galileo nelle  
quali fece qualche progresso. Successive-  
mente si fece religioso Somasco. Stampò  
diversi opuscoli Matematici.

Come pure Giosuè Inconsi Gentiluomo Vol-  
terrano (\*).

Antonio<sup>(a)</sup> Baldassarre Nardi di Arezzo, il prin-  
de' quali aveva di gran stima il Galileo che  
mentre si trovava a Roma aveva nuove  
de' suoi scolari. L' Evangelista Torricelli  
Raffaello Magiotti, ed Antonio Nardi doman-  
dava ciò che faceva il suo Quamviro  
alludendo a tre ~~mentovati~~ <sup>mentovati</sup> de' suoi soggetti.  
Monfignor Piccolomini Patriarca, ed Arcives-  
covo della Città di Siena interrogare  
alla di lui Scuola, ed in tutte le conque-  
ture fu costantemente suo Promotore ed  
amico.

Tra i Cittadini Provinciali della Toscana  
furono suoi discepoli il Dottore in medici-  
na Lorenzo Magnani del Castello di Mon-  
tevarchi (c) Il secondo di essi era stato  
discepolo Scolare del L. Abate D. Benedetto

Castelli con Evangelista Torricelli (d)  
fu impiegato in qualità di scrittore nella  
Biblioteca Vaticana con 200 di provvi-  
sione (e) Egli era versato profondamente  
nell'Anatomia (f) e di esso abbiamo alle  
stampe un opuscolo contenente diversi espe-  
rienze sulla pressione dell'acqua (g)

Il Padre Antonio Santini ~~di~~ Gentiluomo  
Lucchese ascritto all'ordine de' L. B. Somaschi  
fu allievo ancor esso del Galileo (h)

ancora fu ammesso nelle matematiche  
Fra Fulgenzio Micagni Teologo della Ser-  
nissima Rep. di Venezia come relatore del  
suo Casseggio.

Tra i suoi scolari il Galileo formò anco-  
ra diversi allievi benché non oltrepassassero  
la medicina.





(a) Vita del Gal. pag. LXXVI.  
Scritta dal Viviani, e premessa all'  
Op. del suo maestro Ediz. di  
Padova 1744 T. I.

(b) memoires & del Homme illustre  
T. IV. pag. 70. scrive questo Autore  
= En Italie il vis Galilee, et contracta  
avec lui une étroite amitié.

(c) Leggesi nel Bruker Histor. Philoss.  
pag. 150 quanto appreso. Lopea  
ex Gallia in Italiam profectus Lufi  
(doerebbe dire Florentiae non dimorau  
do allora il Gal. in Lupa) aliquandiu haesit  
quo loco cum magna doctrinae fama  
vivere Galilaeus Galilaei, qui in siderali  
Scientia tum maxime omnium valere  
indiscabatur, eius consuetudine Hobbesius  
exuberantius usus est, quod rerum naturalium  
interpretum esse longe felicissimum comparet  
Qu cum idem studiorum genus complecteretur  
et eandem quoque morum atque tempera-  
menti rationem teneret, amicitia inde in-  
ter eos enata est arctissima, ecclesiast-  
icorum virorum invidia, quod Biographus  
observat, utrumque censuris acerrimis vexan-  
te.

(d) Pag. 123

Et a tenore di quanto asserisce questo Scrittore  
può aggiungersi un altro celebre autore  
di questa illustre Nazione. espresso  
dal nostro Filosofo

Si rileva dall'elogio scritto dal Viviani di  
suo immortale maestro (a) che il ~~Gran~~  
~~duca~~ Principe Leopoldo di' Medici  
Dip. Cardinale fu ammestrato dallo  
stesso Galileo.

Sono di opinione alcuni valenti uomini  
che il celebre Tommaso Hobbes s'ingegne  
gaurcolare amicizia col nostro Galileo.

Fu di questo sentimento il Labre Accor. (c)  
e Giacomo Bruker nella sua storia = His-  
toria critica Philosophiae (c) Lopea

Il Abate oltre a mentovate Scrittori nella  
Vita di Gio. Milton (d) scrive quanto segue  
(Tommaso Hobbes)

= In Firenze curamente egli apprese dagli  
= Scritti e dalla Massima del Galileo inval-  
= rite già ne <sup>di lui</sup> ~~seguaci~~ <sup>seguaci</sup>, quelle nozioni

Filosofiche, sparse poi nel Poema, che  
tanto si uniformano al Sistema del Cava-  
liere Newton. Il Signore Desagulier

Discepolo di questo grand' uomo ne con-  
venne meco allora che un giorno egli si  
maravigliava parlandomene, ed io glie  
ne additai la suddetta induzione.

La numerosa di lui Scuola sarebbe stata  
sufficiente a radicare profondamente la  
buona Filosofia <sup>nelle Scuole Italiane</sup> nell'Italia se ad contem-

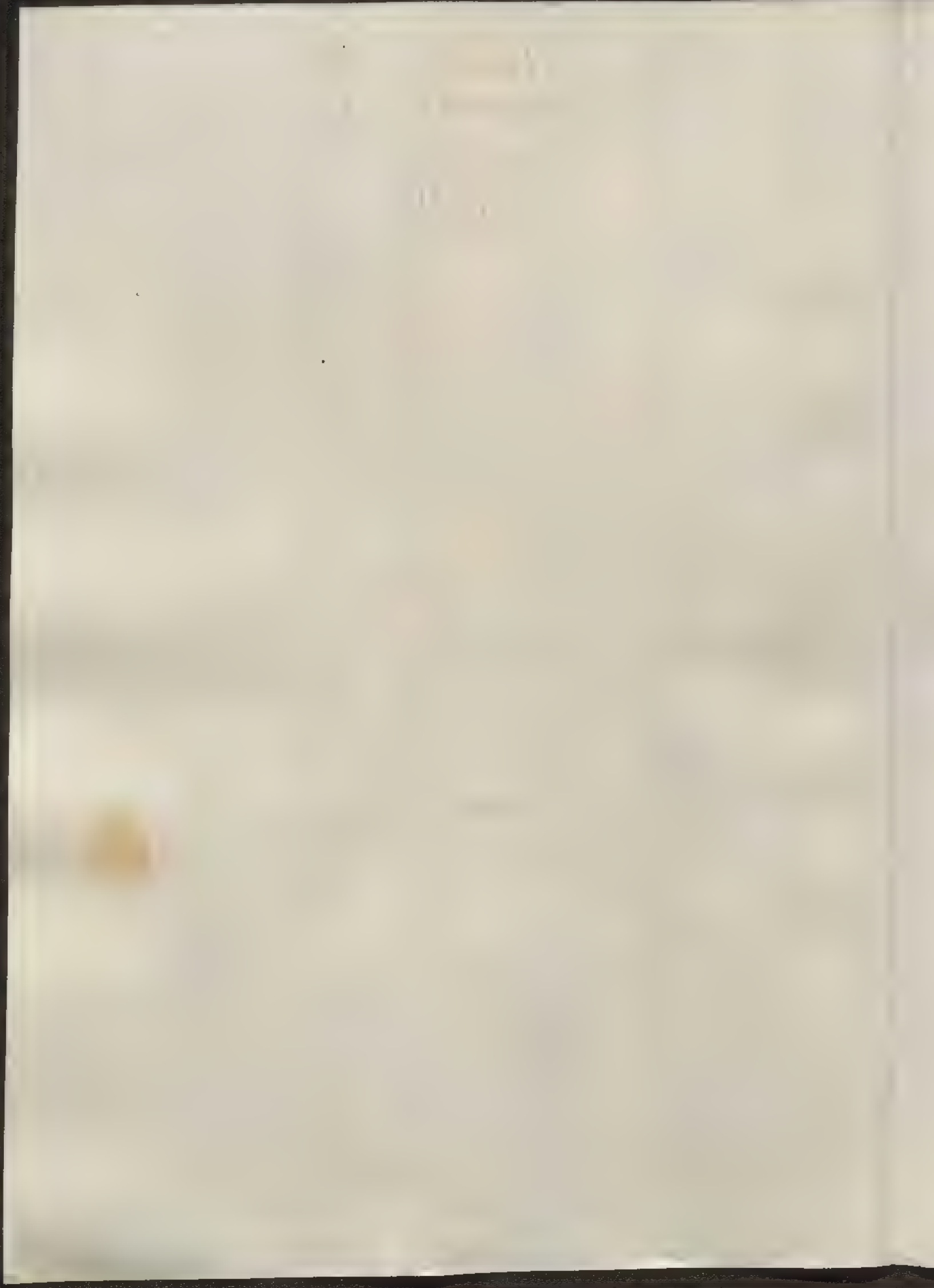
alla medesima non si fossero oppositi  
a tempi nostri i Regolari e tutti coloro  
che ~~invece~~ hanno voluto tiranneggiare

i Filosofi a lo spirito degli uomini ragio-  
natori, <sup>quali</sup> ~~che~~ hanno tentato di <sup>stabilire</sup> ~~fondare~~

i loro pensieri su forti fondamenti, e  
~~Lopea e Viviani~~ ~~provarne della libertà di~~ ~~facoltà~~ ~~ragionando.~~

Abbondanza dei  
Matematici negli ultimi  
tempi del Galileo  
Cap. IV.





gge  
so  
ingiof  
ran  
sta,  
etica  
dal  
de  
edi

chiam  
mco  
tra  
lor  
san  
Ma  
no

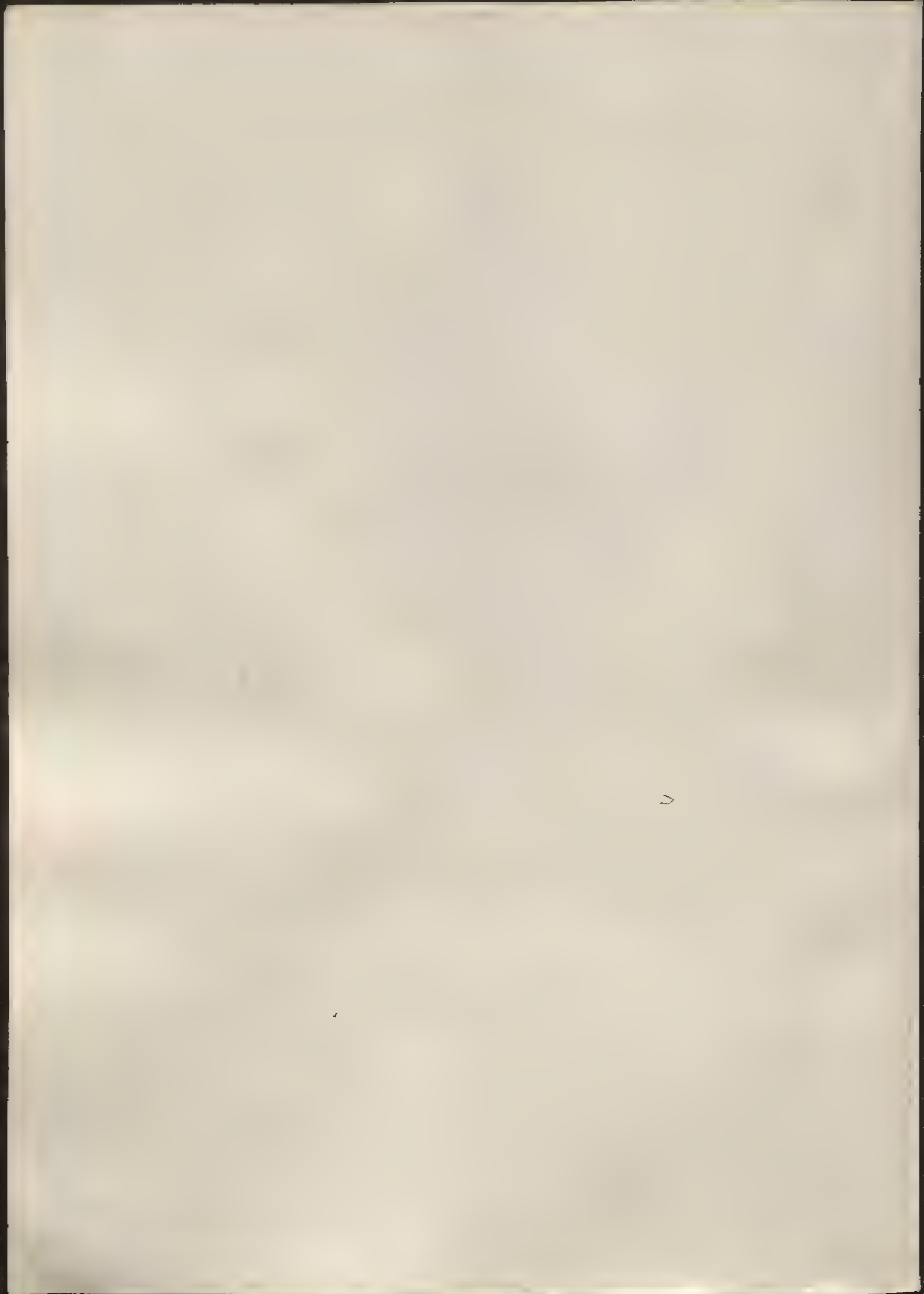
mppe  
ga  
luna  
to  
elle

che  
no  
all'eta

aso  
Re  
sori

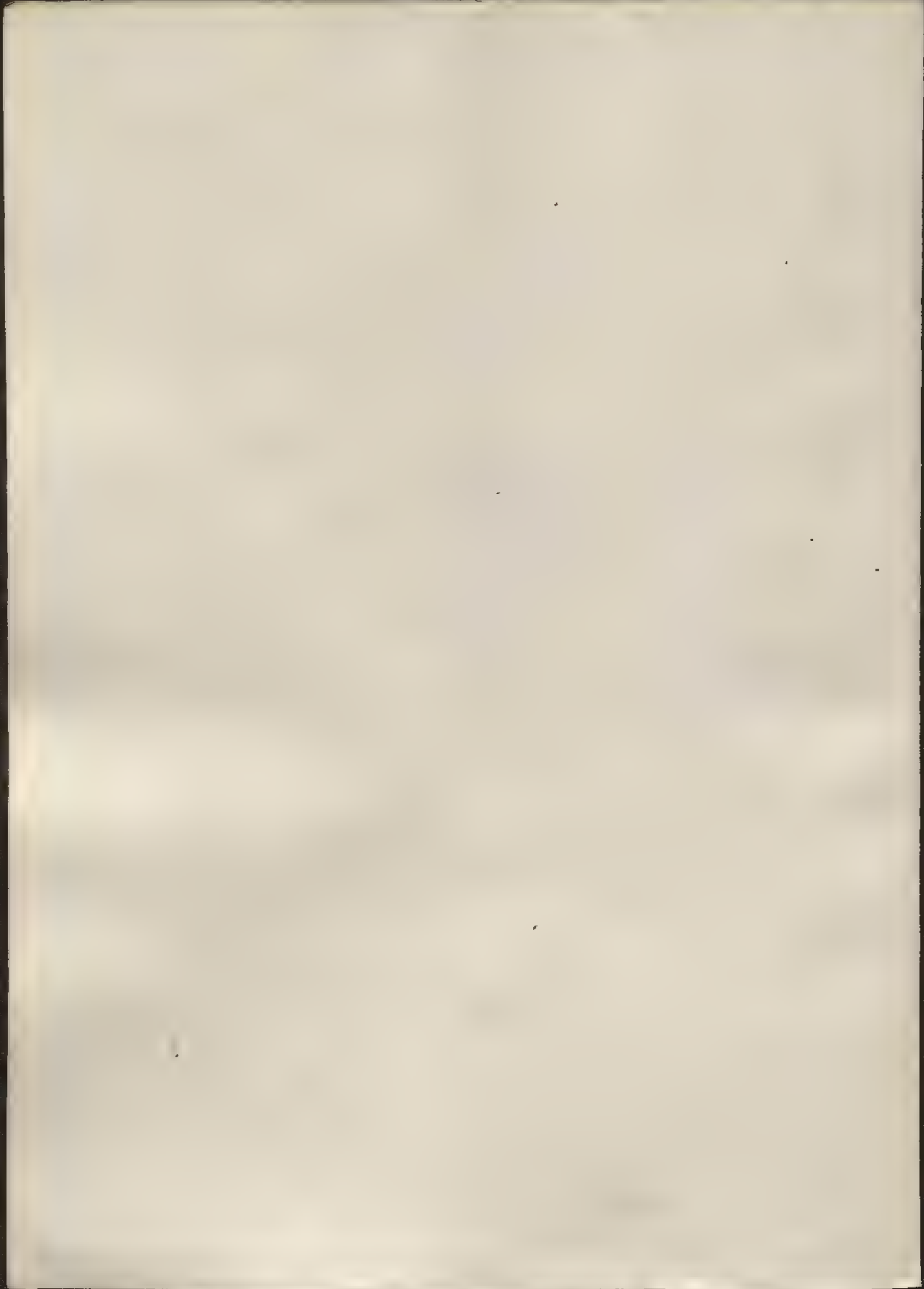
si  
ife  
Pa  
sui

rra  
ume  
rso  
ni  
rico





*[Faint handwritten notes, possibly bleed-through from the reverse side.]*



Ma gli infortuni a quali gli uomini sono  
soggetti, certamente andoverare si deb-  
be la violenza delle disordinate pas-  
sioni, che del contrario faranno nostro  
travagliano, le quali in certo modo  
reputare si possono mali utili, e ne-  
cessarii, perchè senza passione l'uomo  
non opera ne agisce.

È ben vero, che allora quando una  
passione giunge ad assalire con somma  
veemenza lo spirito nostro, lo priva  
del solito discernimento, e del giusto  
raggiungimento.

In prova di che' frequentemente si of-  
serva, che quei giovani che professano  
di vagheggiare la femmine, spesso vol-  
te fermano il loro affetto, e rivolgono il pro-  
scritt verso di un oggetto deforme, reputan-  
dolo avvenevole, ed ancor bello, che tale  
non stimerebbero, se di esso precedentemen-  
te, avessero fatto in tutte le parti  
sue un migliore esame, ed analisi, e con  
troppa frettolosa riflessione non si fossero  
ideati, che in se racchiudesse una parti-  
colare bellezza, il quale affetto disordinato,  
figlio di un precipitoso giudizio togliendo  
amante ogni mezzo per conoscere gli essenziali  
difetti dell'oggetto amato, e quanto più grande



o la passione del medesimo, tanto più  
gli si rende arduo, e difficile il razi-  
onare i massimi difetti, che in se con-  
tiene.

Quanto accade agli amanti lo soffre avvie-  
ne ai letterati quando sono prevenuti  
da notabili pregiudizi o originati da una  
imperfetta educazione o dalla contraria  
pratica, e promiscuo consorzio di persone  
addette per comune interesse ad una spe-  
ciale società per decoro ed utile della  
quale si credono in dovere di adottare  
qualunque stravagante massima, ed  
opinione, senza accorgersi talvolta  
di sostenere dei Paradosi.

Così avvenne nell'anno 1715 <sup>tempi</sup> ~~l'anno~~  
dopo che era stata soppressa la cele-  
bre Compagnia del Gesù, nel quale <sup>di tempo</sup> ~~l'anno~~  
Torchi di Pietano <sup>di tempo</sup> ~~l'anno~~ <sup>fù</sup> publi-  
cato un Opuscolo che portò in fronte  
il titolo = di Riflessioni intorno alle  
pubbliche Scuole, e sopra quanto hanno  
scritto di esse alcuni de' più celebri  
autori del nostro secolo =

In questo opuscolo fra le altre questioni  
si esaminano se sia più vantaggioso  
per la società di affidare l'istruzione  
ed i pubblici Magisteri alle persone del  
secolo legate in Matrimonio o agli Scapoli  
o pure agli Ecclesiastici Laici o si vengano  
a Regolari.

Apro di vari ragionamenti si conclude  
che per ammaestrare in gioventù uni-  
camente e dec. farsi carico dell'opera

de' Frati e scuola quodunque altro  
categoria di soggetti  
che cedenti lodi che li danno a Regolari  
il disprezzo e le ingurie, che gentili  
e li conquiscono alle Secolari persone  
dominano un veemente argomento  
per dedurre, che l'Opera di purità del  
ingegno di qualche Changelio (a)

(a) alla Pag. 86. 87. 88. si parla dall'anonimo Autore de' Secolari nella  
seguente maniera = Gli scapoli all'incanto nulla hanno di comune co' peni-  
toni. Quanto è raro in loro una certa dolcezza, altrettanto abbondano d'as-  
perità. Ma non avendo l'una il temperamento dell'altra, poco vi vuole a ve-  
derli in braccio all'impazienza e alla ferocia. Il loro cuore è una pubblica  
arena, ove le passioni si agguerriscono albitrariamente per far prova del loro  
oggi è l'amor che trionfa, domani l'ambizione, un'altra di sarà l'invi-  
dia, e le loro azioni, ed il loro contegno, cambiano di giorno in giorno, e si  
rivestono or di una tenerezza, or di un orgoglioso indolente, or di  
una mordace amarezza, secondando in tal guisa le varie influenze  
della passione dominante, che li governa. Quando una di esse ha tan-  
ta forza da debellare tutte le altre, e da restar padrona del campo allora  
diventa stabile e vero la loro condotta, ma non in bene. Se questa è  
l'invidia, trasforma in ogni loro cenno, e in ogni loro parola il suo veleno,  
son serpenti (cioè gli scapoli) crudeli, che con un fiato maligno cor-  
rompono il tenero fior d'innocenza, che lor d'intorno. Se questo è  
l'amore addio lezioni addio scuola. Son statue semoventi che han  
perduto il pudizio, lungi dal poterne far parte agli scolari. Se questa  
è l'ambizione, scema in loro quotidianamente l'industria, e lo zelo,  
e cresce in egual proporzione il disprezzo e l'arroganza, sono nella scuola  
come degli offitii sopra un porto di Mare, che al primo soffio di un ven-  
to felice, o fanno vela a miglior Luck, o patteggianno un enorme tri-  
buto per trattenevisi =

Ognuno si persuade che simil ragioncinio non può esser parte dell'  
ingegno di un <sup>plato</sup> ~~secolare~~, e molto meno di un sacerdote ~~che~~ secolare, onde  
mentre sia di un frate come tutti la probabilità lo fa supporre, ogni  
no potrà comprender la gratitudine che dimostrano verso le persone del  
secolo, che hanno dotato i loro Monasteri, e se questo libro fosse stato composto  
da un Regolare Mendicante molto più sarebbe criticabile poiché cagiona  
i regolari mendicanti con le elemosine giornalieri sarebbero credenti riprove della loro  
vera gratitudine



A di una lista

In quest'to Opuscolo, altro pag. 96 si legge  
= Menore Monumental salutes quod valoroso  
viaggiatore del sole, che vi faccia un tanto corpo  
ste, quanti vi algaia sguardo; quel genio gran-  
de di Geometria, che seppe affrontar conesa,  
e deprimere la trionfante barbarie. Peripatetica  
il daro il maggior lustro alla sua patria, ed al  
suo secolo, il suo secolo, e la sua patria mede-  
sima vedeasi intorno una penuria incredi-  
bile di Geometri.

Eppur quel uomo illustre era il più dichia-  
 to nemico de' quelli enigmatici Pittagorici,  
 e di cui si soleno per ora rivestire la filosofia  
 per farla incommunicabile, e non lasciarla di ri-  
 tornare di quando in quando da suoi gran  
 mali per addestrare anche suoi discepoli. Ma  
 queste aquile generose, anche volendo non posar  
 mai abbastanza, bastantemente, e restare sempre  
 propri al di sopra, di quel che esige la debolezza  
 degli altri. Ed ecco l'aggiunta venuta d'una  
 tale penuria, circa la quale è notabile non so  
 lamente la testimonianza del signor Fontenelle  
 nell'elogio di Vincenzio Viviani ove dice, che  
 i Geometri, quali anche ai di nostri sono  
 assai poco comuni, molto meno lo erano in quell'età  
 e che allora non vi era nella Toscana, che un so-  
 lo maestro di Matematiche, il quale era un Re-  
 golatore, sotto di cui cominciò il Viviani a stu-  
 diarla, ma ancora quanto si aggiunge si  
è nel proposito nella nota 3. al sud. elogio in se-  
rito nella serie degli uomini illustri della  
Toscana del volume secondo come qui si  
vede. Questa penuria di Geometri parra  
 forse incredibile a chi rifletteva al nume-  
 ro degli allievi che aveva il Galilei, il cui  
 to dei quali si legge nei fasti fiorentini  
 dell'Accademia Fiorentina del Galilei



Salorni pag. 418, e 443. ma d'alc'è  
non vorrò al loro gran maestro o qualun  
que, che ne sia stato il motivo, e' fuor di dubbio  
che in quell'anni la geometria s'insegnava  
solamente dai Padri delle Scuole Pie, quali  
poco prima, cioè nel 1630 dal gran Duca Ferd.  
quando li ricevi in Firenze, vi avevano aper  
te le publiche Scuole. Un punto, che ranno  
interessa la Storia Matematica di quel  
tempo, merita d'essere certificato colla  
testimonianza dello stesso Viorani il  
quale nel libro delle Proporzioni stampa  
to nel 1674 a c. 88. così parla di se:  
"ed essendo che pochi mesi prima  
in età mia di circa 16 anni, io fossi  
risolvemente istruito, e quasi desin infes  
tato dal mio Maestro di Logica (il Padre  
Lettore Sebastiano da Pietrasanta Minore  
osservante, grandissimo Teologo, e Confes  
sore di questa R. Reverendissima) a stu  
diare anche la geometria, apprendendo che  
da quella una continua, e perfetta ma logica  
e si praticava, mi lasciai in fine persuadere, op  
gliarne qualche lezione dal P. Clemente Sob  
mi di S. Carlo sacerdote delle Scuole Pie, per  
addottrinarmi e per proibito amabilissimo, che in  
quel tempo era qui solo ad insegnando, ed era  
stato discepolo del P. Francesco Michelini  
di S. Giuseppe della stessa Religione, il quale at  
tualmente istruiva allora nelle matema  
tiche la medesima albagia, e ne fu poi so  
tore publico a Pisa, e creatore di quell'inge  
gnoso Istituto della direzione del Gran Duca  
nome di D. Giovanni Michelini.  
Se lo scrittore anonimo non fosse stato tanto pro  
prio, ed infaticato in esaltare la gente  
della sua causa ad oggetto di avvilire, l'istituto

i Lasci con spaccanti ignoranti, ed inabili  
per istruire il pubblico, certamente non avrebbe  
aspirato che nel secolo in cui viveva il Galileo vi  
fosse in Firenze, e nell'Europa una cattedra es-  
trema di Geometria, e non avrebbe allora ri-  
tatto in quella sua nota il passo del signor de'  
Fontenelle, quanto l'altro dell'autore chiunque si  
sia dell'Elogio del Viviani, inserito nella serie  
degli uomini illustri della Toscana (T. II. da cui a  
prima fronte sembra potersi rilevare che nel  
tempo appunto nel quale il Signor Vincenzio Vi-  
viani apprendeva gli elementi della Geometria;  
si trovava in Firenze un unico professore che era fra-  
te, che insegnasse pubblicamente in <sup>questa</sup> ~~quella~~ cattedra.  
i quali passi certamente non avrebbe portati in trionfo de-  
giù dalle straordinarie affezioni verso di' Galileo, e da  
un interso odio contro l'abilità dei Ricci, gli avesse  
come ha qui detto in miglior forma esposti, e com-  
binati.

Per dimostrare quanto sia inconfutabile in tutte le  
sue parti il racconto, e questa narrazione non da  
altro avvalorata, che da un vago circuito di  
parole, e da rotondi, ed armonici periodi con-  
nati nella soprammentovata nota dell'anima  
conviene narrare che Vincenzio Viviani nacque il  
di 9. Aprile 1622. (a) e secondo quelle che di  
se stesso ci racconta all'età di 16 anni si  
fosse a studiare la Geometria sotto la direzione  
del P. Clemente Settimi cioè nell'anno 1638 (b)  
In questo stesso anno nel 14. del mese di Luglio  
fù conferita la Cattedra di Matematica  
nell'Accademia del Disegno di Firenze al Dottore  
Giovanni Riccardi, con obbligo d'inse-  
gnare Euclide, la Prospettiva, la Mecca-  
niche, ed ancora la Geometria.

(a) V. la Vita di Vincenzio Viviani  
scritta dal Signor Pier Francesco Toca  
ed inserita nella parte I. delle Vite degli  
Arcadi illustri pag. 123

(b) Viviani. Scienza Universale delle  
Proporzioni pag. 48 narra, che all'età  
sua di circa 16. anni si fosse a studiare  
la Geometria sotto il Padre Settimi, onde  
spendo il Viviani nato nel 5. Aprile 1622  
cio' dovette avvenire nel 1638



Il Documento originale sopra  
che la Lettera delle Matematiche fu compo-  
sta nel 1640 e si conserva in Roccapiana  
e il seguente passato nell'archivio del  
Soprintendente della Regione Emilia-Romagna  
della Divisione del Tesoro, filza n. di Supplimento  
Numero 61. a carte 505. 506.  
Det. <sup>mo</sup> Gian Luca

L'accademia del Risorgimento di Torino fu rinvenuta, e si oppose con nobel effetto all'occasione della sua  
rinvenzione, e fu da V. A. R. come fu sotto d. 14. Luglio 1698. fu da V. A. R. honora

ta e provvista della Lettura delle matematiche, e con ordine di N. A. si è dato tal  
canonico al Dottor Giovanni Coccapani, il quale di comune consenso di tutti gli Accade-  
mici, fu eletto per l'on. Lettore, et ha letto già in pubblico legge, et sostiene tal Catte-  
dra, alla quale ancor non s'è data adeguata provvisione alcuna da mantenerla, ma  
vedendo l'Accademia entrata alcuna da riconoscere le fatiche del suo Lettore. Ancor  
alla benignità di N. A. e la supplica a far grazia di stabilire la provvisione al detto  
Dottor Coccapani, al quale come pubblico Lettore, che apporta beneficio all'Universale sia  
pagata ogni mese quella provvisione, che si conveniva a N. A. di ordinare, accio' questa  
Lettura subalternatice delle Scienze venghida, a sostegno del Disegno possi seguirare  
di ben in meglio sotto la protezione del Serenissimo Principe Giovan Paolo, e sotto  
il reggimento di N. R. A. alla quale e' di già manifesto l'utile, che apporta le matema-  
tiche, che congiunte col Disegno per mantenimento del quale fu stabilito, con tenne  
Provvisione della gloriosissima memoria del Gran Cosmo Secondo nostro benefattore  
e Padre di N. A. la quale il sommo Datore felicissimo esalti e conservi.

In fine della Supplica dell'Accademia emano il seguente Rescritto.

Si contenta S. A. S. che la Provvisione di detto Lettore per il tempo, che sequiterà di leggere  
sia di Lire quaranta l'anno, e l'Auditore l'istesso gli ne dovrà far pagare dall'annuale  
delle Decime Ecclesiastiche ogni mese la rata fino a nuovo ordine.  
Ferdinando.

Ferdinando.

Barisio Falconcine 21. Settembre 1639.

Da questo documento si rileva che fu il 14 Luglio 1638. fu conferita la Cattedra delle Matematiche in Firenze dal Sovrano di quel tempo al Boccapani, e che ~~antecedeva~~<sup>ora</sup> samente questa lettura ~~effettuata~~ in Firenze stava ad altri conferita dal gran Duca Cosimo II.

(64) Vedasi il Baldinucci Notiz. de' Professi del Disegno Sec. V. pag. 327. il quale narra che Paccini del Bianco si diede verso il 1642. dall'impiego di Lettore di Prospettiva nell'Accademia del Disegno in Firenze. & questa Professione successe nell'Accademia Evangelista Torricelli.



(a) Sigismondo Occappiani, altro autore  
dell'arte ed architettura di geometria  
V. Giulio Baldassare Morozzi da Lopo  
dei del Disegno Sec. V. pag. 163.

(b) Viviani nel suo libro di geometria  
Universale delle Proporzioni impresso in Firenze  
nel 1614 alla pag. 48. così scrive = Mi lascio  
in fine persuadere a pigliarne qualche  
Lezione (cioè di geometria). tal. P. Cle-  
mente di S. Carlo sacerdote delle Scuole

che in quel tempo era qui  
solo ad insegnarla

Con questa espressione non può dirsi, che il  
Viviani volesse intendere, che non vi fossero  
altri in Firenze, che ammaestrassero i gio-  
vani in questa facoltà, ma bensì sembra  
che abbia voluto denotare, che il Padre  
Clemente fosse il solo che tra gli Scolopi  
di Firenze insegnasse la geometria per  
trovarsi il Michelini altro Scolopo occu-  
pato in quel tempo ad insegnare nelle  
matematiche il <sup>Principe</sup> ~~Principe~~ dei  
Medici

(c) nel libro della Scienza Universale delle Pro-  
porzioni pag. 48 scrive il Viviani = Mi lascio  
in fine persuadere a pigliarne qualche  
Lezione dal P. Clemente di S. Carlo =

(d) Nell'Eligio di Vincenzio Viviani scritto  
dal Canonico Tocchi inserito nella Vite degli  
Arcadi illustri (T. V. pag. 125. leggesi = nello  
spazio di quei pochi di, che eran corsi d'uchi  
il nostro Vincenzio si mise a studiare sotto il  
P. Clemente fino a che n'ebbe notizia il  
Padre Francesco (cioè il P. Michelini) era egli  
quanto ad uchi spiegare la sedicesima  
Proposizione del primo libro di Euclide da  
non esser condotta dal Padre a Livorno,  
andavvi per Arno, tra quel po' d'ore, ch'egli  
ebbe in navicella, e quel po' di tempo, che gli  
bisognò formarsi prima in Lipo, indi in Fi-  
rorno, aspettando di presentarsi al Don Luca  
Scorsoglio Euclide da se stesso fino al  
Quanto

come ancora potrebbe credersi che si fosse  
stato periti in insegnare il Publico  
Sigismondo Occappiani fratello del men-  
tovato Professore (a) onde non poteva  
rispi, che ha Clemente di S. Carlo  
unico, che insegnasse la matematica  
in questa città.

Da tutto ciò sembra, che debba dedursi, che  
Vincenzio Viviani non usasse di asserire  
con quella sua espressione, che fra Clemente  
fosse positivamente solo nella Città no-  
stra a professare questa Scienza, ma bensì  
unico maestro di questa facoltà, che al-  
tra fra gli individui della nascente Religi-  
ne Scolopica si trovava nella città di  
Firenze (b)

Secondo quel che narra lo stesso Viviani (c)  
e quel che scrive il Canonico Pier Vincenzo  
Tocchi nella vita di questo Matematico si  
ricorda che a Vincenzio Viviani d. P. Cleme-  
nte Settimi, non spiegarono altri che sedici pro-  
posizioni del primo di Euclide, e che le respo-  
ni fino a tutto il quarto libro senza maestro  
da per se stesso apprese (d) e che quando  
prodigioso il progresso fatto in questa fa-  
coltà da quel giovane fu condottosi per or-  
dine del Don Luca Ferdinando a Livorno  
per farlo alla sua presenza in questa facoltà esaminare.  
E noto per tanto, che i Don Luca della Casa  
Medici soliti erano verso il Novembre o Di-  
cembre di trasferirsi a Pisa o a Livorno,  
e trattenersi in Livorno ad effetto di sfuggi-  
re Maria perseguita, che regna in questa nella  
stagione invernale nella città di Firenze onde  
il Viviani

onde il Viviani dovea e farsi colà traf-  
finto nel mese di Novembre o Dicembre  
dell'anno 1658 cioè quattro mesi dopo  
ch'era stato creato pubblico Lettore di Ma-  
tematiche nell'Accademia del Disegno Fi-  
renze. Roccapani, sicché giammai non po-  
trà reputarsi in quell'anno per unico Pro-  
fessore, che insegnasse in Firenze questa Scien-  
za, il Padre Fra. Clemente di S. Carlo, e che  
altrorsi le Scienze Matematiche unicamente  
fossero conservate, e risposse sotto del Cappello  
di Beccaria di questo Frate.

Ne può certamente farsi capitale del passo del li-  
gione di Fontanelle.

Questo Autore era Firenze, ed in conseguenza  
non perfettamente impariato della Tos-  
cana, sia ella per lui estranea, e di cui non  
potson capire la forza delle espressioni, e  
perciò congruibile, se intese in diverso si-  
gnificato quanto scrisse il signor Vincenzio  
Viviani nel li. sopra citato opuscolo sul quale  
averà fondata la sua asserzione.

Ne sembra tampoco che debba molto valersene  
quanto scrive l'eruditissimo dell'Elogio del  
Viviani incluso nella serie degli'onomi illust-  
ri della Toscana al Volume II per avere a-  
dotato ancor esso un simile abbaglio, poiché  
la moltitudine degli'elogii, con somma celeri-  
tà da esso scritti non gli ha' dato tempo di  
fare le opportune, e giuste riflessioni su quel-  
lo fatto, bench' Egli fosse versato nell'istoria  
Letteraria della sua Patria.

Io non so per vero dire comprendere per qual  
cagione non tanto lo scrittore anonimo  
quanto ancora i Ricordi Scolari di Firenze  
facciano tanta pompa, e tanto si congiaccia-  
no di aver avuto per scolari di un loro Socio



(2a) non sembra per ven dire  
che debba farsi tanta pompa per  
avere appesi dal <sup>il Murari</sup> Settini unica-  
mente le prime sedici proposizioni  
del primo libro di Euclide.

(6) Pag. 7

Il brevissimo giorno un sì celebre soggetto  
quale era il Viviani, tenendone per fine  
appeso il di lui ritratto nelle pubbliche loro  
Scuole, perichè nell'istessa guisa, anche  
un Pedagoogo nella di cui Scuola s'insegnava  
a fanciulle Aritmetica, ed i rudimenti  
Grammaticali, potrebbe creder convenien-  
te d'inalberare in essa il ritratto di qualche  
giovane, che in origine da esso leggermen-  
te nell'Arithmetica esercitato, andato dipoi  
in un'Università, ed in essa istruito fosse  
divenuto celebre Matematico, ed Astronomo  
sul fondamento di averlo iniziato nell'  
Arte Numerica, e perciò s'ideasse di averlo  
con i suoi precetti formato in quelle, ed in  
altre facoltà (a)

Ma vediamo di grazia, chi mai era questo  
frate Scolopio, tanto dall'anonimo senten-  
ze decantato, e che vorrebbe far passare  
per <sup>a Franco</sup> Confessore di Matematica, e di Geometria  
di quel tempo.

Questi era uno, che al secolo chiamavasi  
Clemente Settini, e Nella Religione Scolo-  
pica fra Clemente di S. Carlo. Egli apprese  
i primi rudimenti delle Scienze da Fancia-  
no Mechelini, e dipoi fu' discepolo del Galilei  
conforme lo attesta Giovanni Alfonso Bo-  
relli nella sua Opera = *De motu libris*  
*naturalibus a gravitate pendensibus* (b)

Il tempo in cui probabilmente studiò il  
Settini la Geometria dal divino Galilei  
doveva essere verso la fine dell'anno  
1638, e nel principio del 1639, e dipoi  
ne' susseguenti anni fino a che visse  
quel divino Filosofo.



La lettera del fondatore degli  
 (A) Scolopi e la sequenza che e' trasferita. L'orche da una lettera di S. Giuseppe  
 ta da una copia autentica. Questo di ne della madre di Dio fondatore degli Scolopi  
 esistenza.  
 gli allegati che V. L. merita che non ha cosa di  
 nuovi da avvertirmi, padronando la cosa al  
 glito, e dove sapete che resta mattina dell'11  
 prezzo di Dio non si ha la cammiera con  
 niente al solito, perche' col non pagare avanti  
 non solamete si ritorna indietro ma si perde  
 il fervore dell'animo di passare avanti  
 la risoluzione di questi signori Palati sopra  
 i fatti nostri si e' inteso per il Mante  
 i profumi della beatissima Santa. Il signor  
 e la mandi buona. Da il Padre Giovan  
 Giuseppe la fami spozza mandare al tuo paese  
 e per queste feste glie la potra' concedere, se  
 e' sicuro che se quando andera alla Patria, pa  
 ssera in spente dieci oncie, non ritornera con  
 tutto, perche' inimici hominis Romestici e  
 quorum sermones molles sunt, et ipsi sunt ja  
 culo. Se per caso il signor Galileo diman  
 dase, che qualche notte restasse la il Padre  
 Clemente V. R. glie lo permetta. No voglio che  
 Ma sappia cavare il profitto che dovrebbe. Ingo  
 nel signore che benedica tutti  
 Di Roma 16. Aprile 1639.

Genio del signore  
 Giuseppe della Madre di Dio  
 (V. L. e' scuto. al Padre ministro delle Scuole di  
 Firenze.  
 Vincenzio Talenti di S. Filippo Proposto Provinciale  
 delle Scuole Pie di Toscana confrontata la sopra  
 citata copia col suo originale trovato colligito da  
 lui, e sottoscritto di mano Propria del nostro beato  
 fondatore ad un'ha nota si e' trovata fedelmente  
 trascritta, e pienamente corrispondere.  
 Data in Firenze nella nostra Casa ppa la Madonna  
 de' Ricci questo di 9. Febbraio 1766  
 Vincenzio Talenti di S. Filippo Neri Prop. Provinciale  
 Jacchena Tamburini di S. Pietro Segretario.  
 Questa lettera molto onorevole al Galileo non  
 possono  
 fuit certamente vantarsi che i padri  
 degli estinti essenti, che da un santo ne fosse  
 senta una consimile a favore del Bellarmino  
 no che non fu amico del Galileo, ma che lo fosse  
 stato nell'anno 1615.  
 (b) Nota del Viviani scritta dal Canonico Tocci  
 inserita fra le vite degli arcadi illustri (T. 3 pag. 225.  
 (c) pag. 89 ed 89.  
 (d) pag. 99.  
 (e) ved. l'opuscolo del Viviani della scienza Universale delle Proporzioni pag. 99.

aspirante nell'archivio di questa Religione  
 in Firenze, che ha' la data di Roma del di  
 16. Aprile 1639 diretta al ministro delle  
 Scuole Pie di Firenze leggesi = Se per caso  
 il signor Galileo dimandase, che qualche  
 notte restasse la il P. Clemente Vostro  
 Reverenza glie lo permetta. No voglia  
 che ne sappia cavare il profitto che do  
 vorrebbe (a)  
 Da questo documento, e dalle Autorita di so  
 pra addotte evidentemente si rileva, che al  
 sig. Vincenzio Viviani nell'eta di 16. anni  
 nell'autunno dell'anno 1638 furono spie  
 gate dal Padre Clemente Sottano le prime  
 sedici proposizioni del primo libro di Euclide, da  
 lui restanti fino a tutto il Quarto il Viviani da  
 per se stesso apprese (b) e forse fino al Quindicesi  
 mo, come sembra, che l'Egl. stesso racconta nella  
 sua opera della scienza universale delle Proporzioni (c)  
 di deduce ancora da quando leggesi nell'istesso libro

(d) che il medesimo Viviani nel principio  
 dell'anno 1639 dopo aver studiato per otto  
 mesi le promesse, divenne ospite, e scolare  
 del Galileo, col qual filosofo per quasi tre anni  
 converse, cioe' fino alla di lui morte, che avven  
 ne nel di 8. Gennaio 1642.  
 Nella Primavera dell'anno 1639 conforme  
 osservasi nella prefata addotta lettera del fon  
 datore degli Scolopi, il Padre Clemente Sotti  
 ni andava ad instruire nelle Matematiche  
 dal Galileo, ed il Viviani parimente nello stesso  
 tempo sotto la direzione di quel filosofo studiava  
 il di lui trattato delle nuove Scienze (e) on  
 de contemporaneamente questi due soggetti  
 erano condiscipoli dell'istesso Galileo, perche  
 rilevasi, che tutta la decantata gloria del P. Be  
 tino non ad altro si riduce, che ad esser egli sta  
 to per pochi giorni maestro di Vincenzio Viviani  
 e dipoi condiscipolo, con la differenza che il giovin



il giovane Teolano Viviani, che fu  
 superiore di gran lunga il maestro. Tradito  
 lo fu, il quale restò inferiore di gran lunga  
 fin che visse nella scuola del povero deca-  
 nato. Suo allievo non soltanto, nella  
 me Proposizione dell'Euclide.  
 Maglio dunque sarebbe stato, che l'autore  
 anonimo non avesse fatta tanta pompa  
 di essere stato maestro per brevi giorni tra  
 Clemente re di S. Paolo del giovane Viviani, se che  
 non dica qual si grande onore alla Religio-  
 ne Scolastica, che l'anonimo scrittore si è immaginato.  
 Apelleo Ricci da Fermo, che occupandosi in Roma  
 tra fu maestro del gran Galileo, e la di lui  
 memoria sarebbe in una eterna obli-vione se  
 il Viviani nella Vita del nostro Filosofo non  
 avesse lasciato scritto, che questo soggetto fu  
 maestro di questo Nuovo Filosofo.  
 anche il celebre Leibnitz fu Teolano di Ge-  
 ranni Khunio, e di David Erhard Weigel, e  
 se non è sicuro, e lo poco creduto, come ancora  
 il L. Piccolo grandi fu instruito nelle Matema-  
 tiche da uno, che appena sapeva la Geome-  
 tria e la di cui principale Professione, era la

Medicina  
 tutti all'istituto Scolastico, e il più deo-  
 congluente a disprezzare di spacciarsi in fatto  
 di loro discepolo, il Viviani, e da rimproverare  
 il Ritorno, qualorale tengano appeso il  
 gettato di farne pompa, poichè non può dirsi  
 se è stato che per momenti scolare di un  
 frate, il quale contemporaneamente e appen-  
 de la sua istruzione, e per secondare il  
 suo comune dei frati istruzione, i quali  
 appena usciti da noviziato, allora che ap-  
 prendono i primi elementi delle lettere umi-  
 ne delle Scienze, in qualità di confessori  
 e professori pubblicamente la insegnano a giovani  
 con mestiere e profitto dei Medesani (a)

(a) Erede del Regolo di Brodiano  
 e il giorno, e apparenza ed insegnare agli  
 alori nel insegnare quello che appena so per il bene che fanno agli individui as-  
 essi hanno hanno imparato. L'io uno re-  
 come convinto da quanto di se stesso scri-  
 ve il Cardinale Bellarmine - In Collegio  
 Montis Vicii invenit expositum tabulam  
 pignum illius anni, et sebi assignatum Remo-  
 thum Praeceptis, et Marum Vultura, et alio  
 quodam, et quoniam in Praeceptis vix ipse  
 aliquid noverat prater Alphabetum, dixit fratri, il quale contemporaneamente e appen-  
 Auditoribus se velle illos a Fundamentis deo-  
 instruere, ac primum eos docere Gramma-  
 ticam deinde Demosthenem, conque maxime  
 suo labore quotidie discibat quod alij da-  
 cent. tantum tamen laborando profecit, appena usciti da noviziato, allora che ap-  
 ut brevi sporatione explicare posset, et deinde  
 alios libros. In tal quisa i carlatani e  
 impostori galbando il mondo. Robertus Bellarmus  
 in Vita al. exposita scripta pag. 13. et 14

di dunque vero fosse Rapisarda, che in Fi-  
renze solo fosse stato un Frate ad insegnar  
la Geometria, quanto infeli-  
ce saria stata questa Patria nella Scien-  
za, o quanto a lento passo si sarebbe  
avanzata nelle arti, e nelle cognizioni  
Umane!

Ciò che però non è perdonabile a questo  
ridicolo scrittore, s'è l'aver asserito nella  
soprammentovata nota del suo libricolo  
alla pag 97. che mentre Plinio  
tale Falisco . . . . . dovea il maggior  
lustro alla sua Patria, e al suo Secolo,  
il suo Secolo, e la sua Patria medesi-  
ma vedearsi intorno una penuria  
incredibile di Geometri.

Se questa asserzione dell'Anonimo scri-  
tore dovesse interpretarsi secondo il ven-  
toso, e significato delle parole ad ogget-  
to d'esaminare se alla sua epoca  
o falsa, converrebbe determinare se  
questa debba esserrelativa al Secolo  
XVI. in cui nacque questo Filosofo, o al  
Secolo seguente XVII. nel quale cessò  
di vivere.

Volendo per tanto indagare a qual nu-  
mero ascendano i Geometri e Matema-  
tici del Secolo XVI. troverassi che sor-  
passano di gran lunga i centocinquan-  
ta e facendo rimagine di quei, che  
fornirono nel Secolo XVII. si rilevera  
che oltrepassarono i duecentocinquante  
sicché non potrai mai asserirti che viva-  
te il Falisco = e il suo Secolo, e la sua  
Patria medesima vedearsi intorno una  
penuria grande di Geometri.



Ma accio si comprenda, che desidero di  
procedere con placidezza coll' animo  
circumforaneo scrittore, e che non  
voglia contro del medesimo offilamente  
disputarmi, mi restringero soltanto a  
dimostrare, che nell'anno 1638, il quale  
si riprende da esso di rendere celebre  
pel decantato Magistro di Trafilmo  
Sattini detto da S. Carlo, nell' Europa la  
vice dell'efagoraco Caserta vi era un  
abondanza estrema di Matematici, e che  
un molto minor numero di professe forse  
finitono nella medesima.

Trovo pertanto, che i Professori di questa  
Scienza viventi nel 1638 quantavano fino  
al numero di cento.

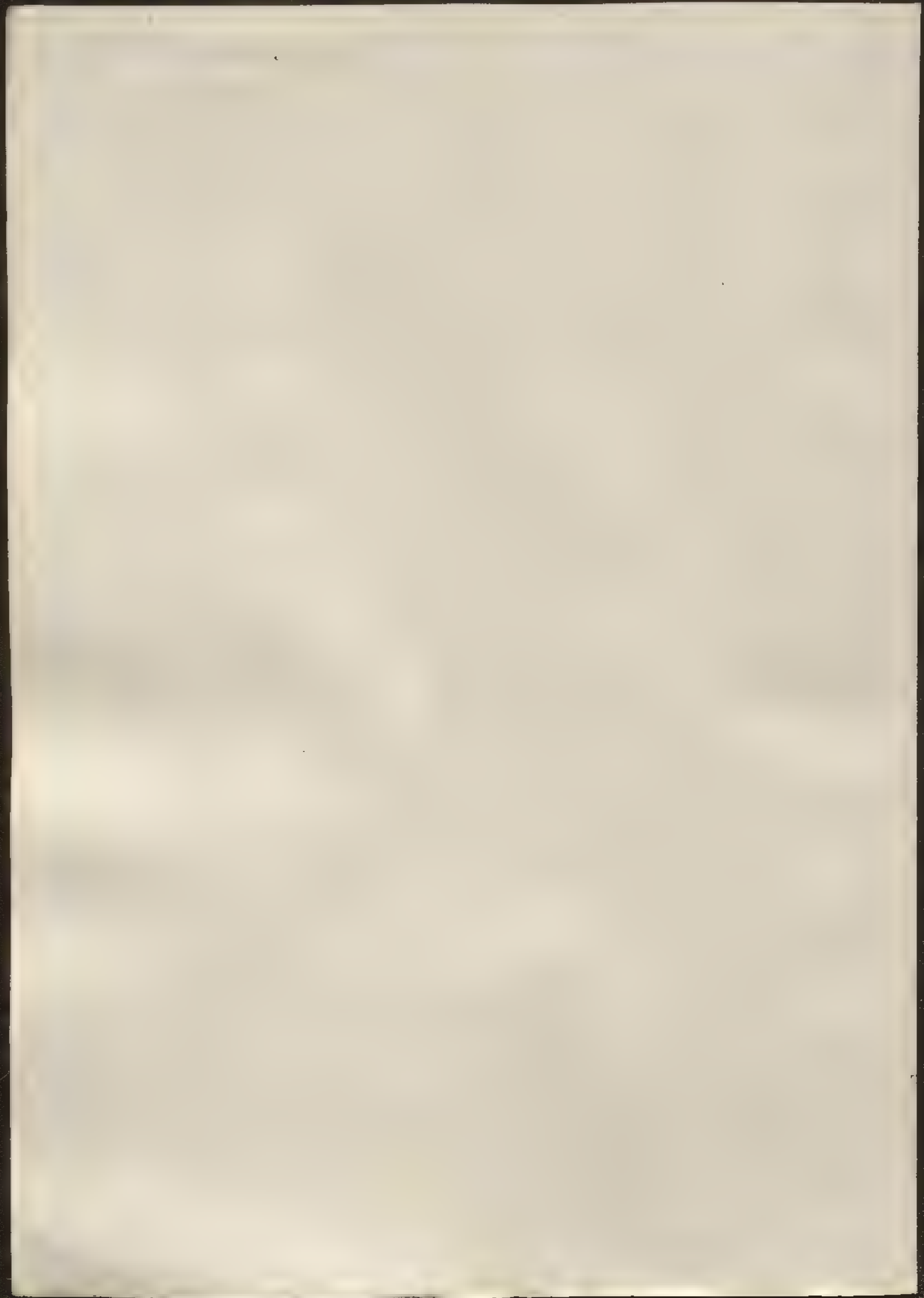
Se questa possa dirsi penuria incredibile  
di Professori geometrici lo lascio decidere  
a chiunque sia anche analizzato nelle  
Lettere.

Io dunque non voglio stare a tedio de' so-  
nuchio i lettori, e perciò a effetto di provare  
soltanto il mio assunto per quello che res-  
quarda il numero de' Professori, ed instrutti  
nelle Matematiche farò ora darò un buon ca-  
talogo dei medesimi, rimettendomi a quello che  
heva scritto sopra di essi i più celebri Bio-  
grafi.

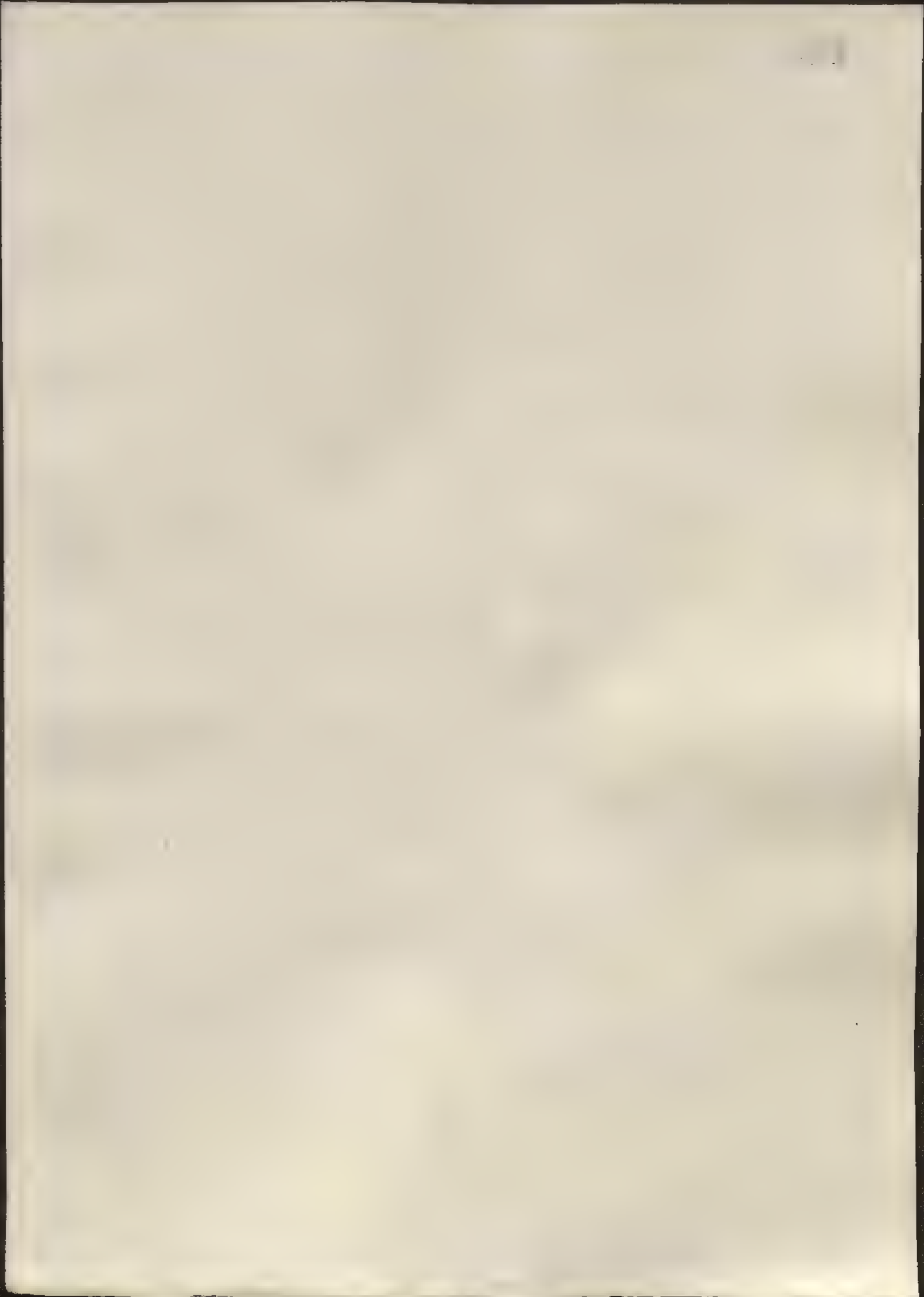
Prima mi trovo a stretto a ripetere i nomi di  
alcuni Personaggi da qua l'Horatiana di' quali  
superiormente abbiamo fatta menzione, la-  
singaudomi, che il lettore ben volentieri con-  
donerà se nuovamente sono tornato a far  
menzione dei medesimi.

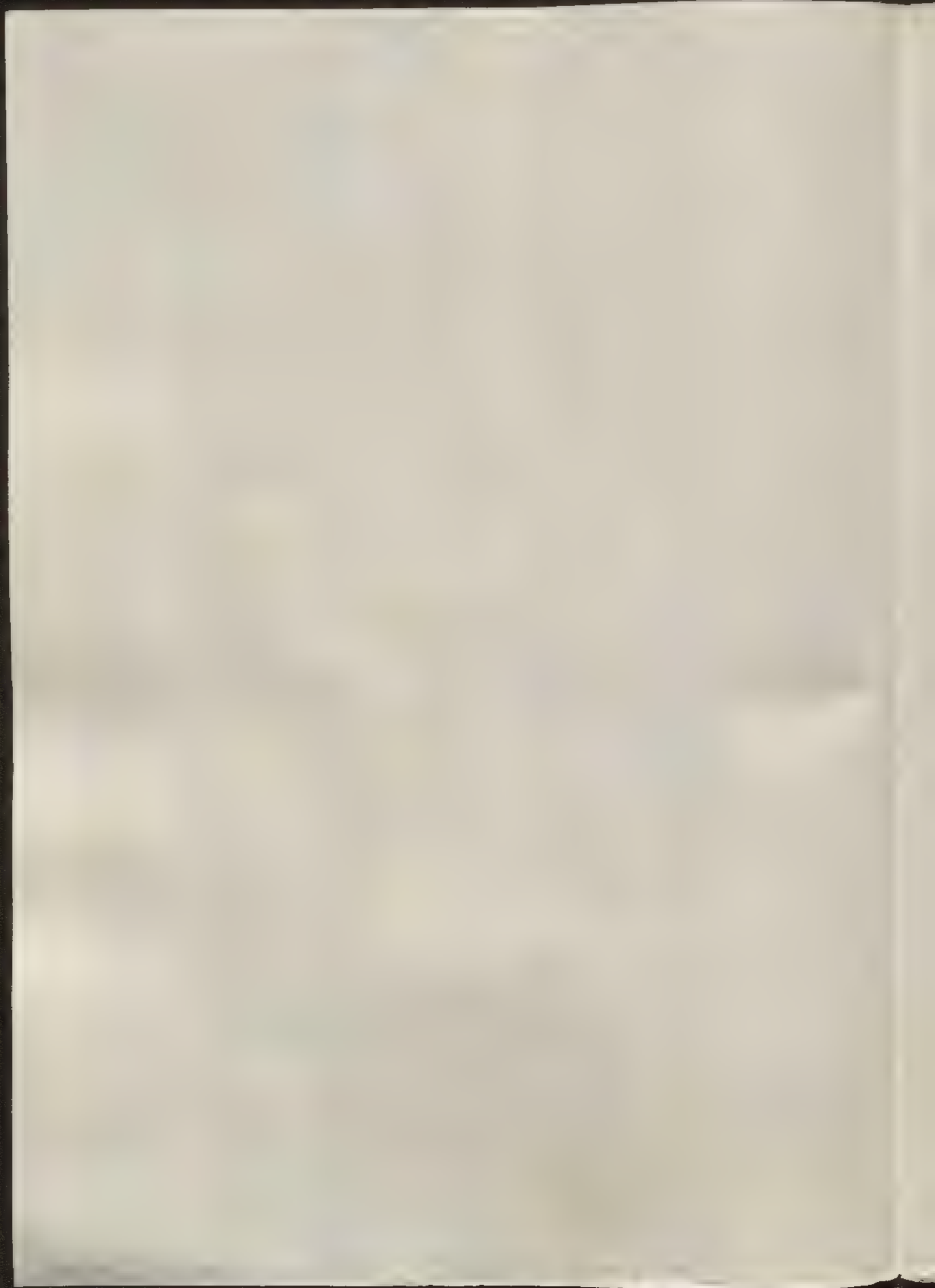
I Matematici pertanto, che fiorivano nell'in-  
dicato anno 1638 sono i seguenti.

769.  
Matematici Italiani in  
Firenze.













E ben vero che Egli approvando l'anno  
precidere nell'esercizio della prematura  
avve dell'uomo, cioè nella Cultura  
della Terra, che vollesse in d'ffinis  
nella dopo aver sofferto delle malattie  
non si riguardava <sup>si</sup> di trovarsi  
alla campagna, ed al suo onore del che  
più volte venne pedarguito <sup>per lettera</sup>  
dalla di lui figlia <sup>neomale</sup> suor Celeste Mona  
ca in S. Matteo in Catania, ma tanto  
e signorile era il di lui genio <sup>per questo</sup>  
esercizio che poco più corso faceva degli  
avvenimenti, che gli venivano fatti  
dagli amici suoi, e da Parenti.

E siccome era parco nell'uso del Vino, così  
volendo quello che alla mensa beveva  
che fosse perfetto, era per tal causa solito  
di farlo manipolare secondo il suo Me-  
todo, quale era il seguente del quale tra-  
mandò a noi la memoria il Senatore an-  
drea Arrighetti Stato di lui Discepolo, ed  
il Rappreso

Per cavare da un medesimo Tino il Vino  
dolce, e maturo, o' far che vi resti l'agro,  
si faccia empire il Tino di Vve senza  
ammontare in grappoli intieri e si lasci  
così stare qualche poco di tempo, che  
stirando la cannetta uscirà vino ma-  
turo, che sarà quello dei grani della vve.

4 più maturi spremuti dal <sup>285</sup> ~~peso~~, e ca-  
 4 ricioppo dei grappoli, che sono i primi  
 4 a scoppiare, e dopo che sarà uscito tal  
 4 vino dolce, pigliando ed ammostando il  
 4 Ve ne uscirà il vino asai meno maturo,  
 4 anzi asai agro, secondo però che il Ve  
 4 per loro stoffe saranno più o meno ma-  
 4 ture generalmente. (a)

(a) Questo ricordo è copiato da  
 un libro del Signor Vincenzo Viviani  
 al presente esistente nella Libreria di Nelli  
 intitolato = Raccolta di Esperienze  
 senz'ordine = ove il medesimo è registrato  
 to, ed in fine del medesimo leggesi = In  
 unione del Galileo mostrata, e uscita  
 e consegnatami dal Signor donatore an-  
 drea Arrighetti =

Atteso poi l'essere egli esperto nella Mu-  
 sica Teorica, e Pratica, sapeva eccel-  
 lentemente conforme attesta il Signor Via-  
 cenzio Viviani sonare il Luto, median-  
 te il quale strumento godeva quando  
 si trovava stanco del meditare, e dallo  
 stare in  
 scrivere, senza <sup>oziare</sup>, e bratamente pas-  
 sare il suo tempo <sup>usando</sup> <sup>armonico</sup> <sup>lo</sup> <sup>quello</sup> strumento

Né soltanto era affatto ornato nella Ar-  
 monia, ma ancora, come superiormen-  
 te abbiamo <sup>esposto</sup> ~~esposto~~ nel Risgno, ed oltre  
 a ciò nell' Architettura, ~~affari~~ nelle  
 quali arti era talmente versato che da  
 molti era richiesto del di lui parere,  
 ed in conseguenza, che si pensava ad  
 ornare la facciata del ~~tempio~~ della No-  
 stra Metropolitana, dagli Architetti che  
 allora vivevano, essendo stati fatti di  
 vari pensieri, e modelli y la medesima  
 fu dal Governo consultato il Galileo y  
 preferre il migliore (a)

(a) Lett. del Galileo

(b) migliore Firenze Illustrato pag. 15.  
 ingegnere del cantiere

Allora quel maestro (Tenaglia) era ricca-  
 facciata ~~fortissima~~ <sup>fortissima</sup> assesta in marmo con  
 disegni dell' Architetto ~~Peto~~ (c) la quale

arrivava fino all'altezza delle finestre  
rotonde della Chiesa, con sfera ornata  
di varie statue, delle quali alcune fun-  
no poste in nicchie nell'<sup>interno</sup> intonaco di quel  
grandioso Tempio, quattro di esse furono  
al principio del magnifico Stradone della  
suburbana Villa dell'Imperiale, ed il ritratto al  
naturale di Papa Bonifazio VIII. restò  
collocato, come lo è di presente nel fandi-  
no di S.<sup>ma</sup> Marchesi Riccardi nella con-  
trada della suburbana di Valfonda, ~~sotto~~  
rispetto alla quale è da notarsi, che ha  
la Testa coperta col Berretto exarcale  
o Mucella, con una sola Corona.

Questo grandioso ~~tempietto~~ prospetto per fan-  
tasia di Benedetto Vguccioni ~~sotto~~ Epore  
di dove dell'Opera della Metropolitana  
fu ordinato ~~nell'anno~~ <sup>nel</sup> 1586 demolirsi  
con dispiacere universale della Città,  
ad oggetto di far lavorare i Poveri in quell  
anno nel quale fu una ~~confin~~ gene-  
rale carestia (a)

(a) In un disegno di Giovanni Silvani  
Architetto affigge nella Libreria di  
De Nelli in Firenze è scritto, che la  
Cattedrale del 1586 fu demolita quella  
facciata per dare da vivere a Poveri.

In seguito il Sovrano della Toscana volen-  
do rimediare al male operato dall'Vguccini  
fece fare diversi modelli per la sopradet-  
ta facciata da seguenti Architetti

Lodovico Ligoti  
Geo. Bologna

Geo. Antonio Rossi

Bernardo Rossini

Al. Giovanni dei Medici

Giovanni Silvani, e dall'

Accademia del Disegno

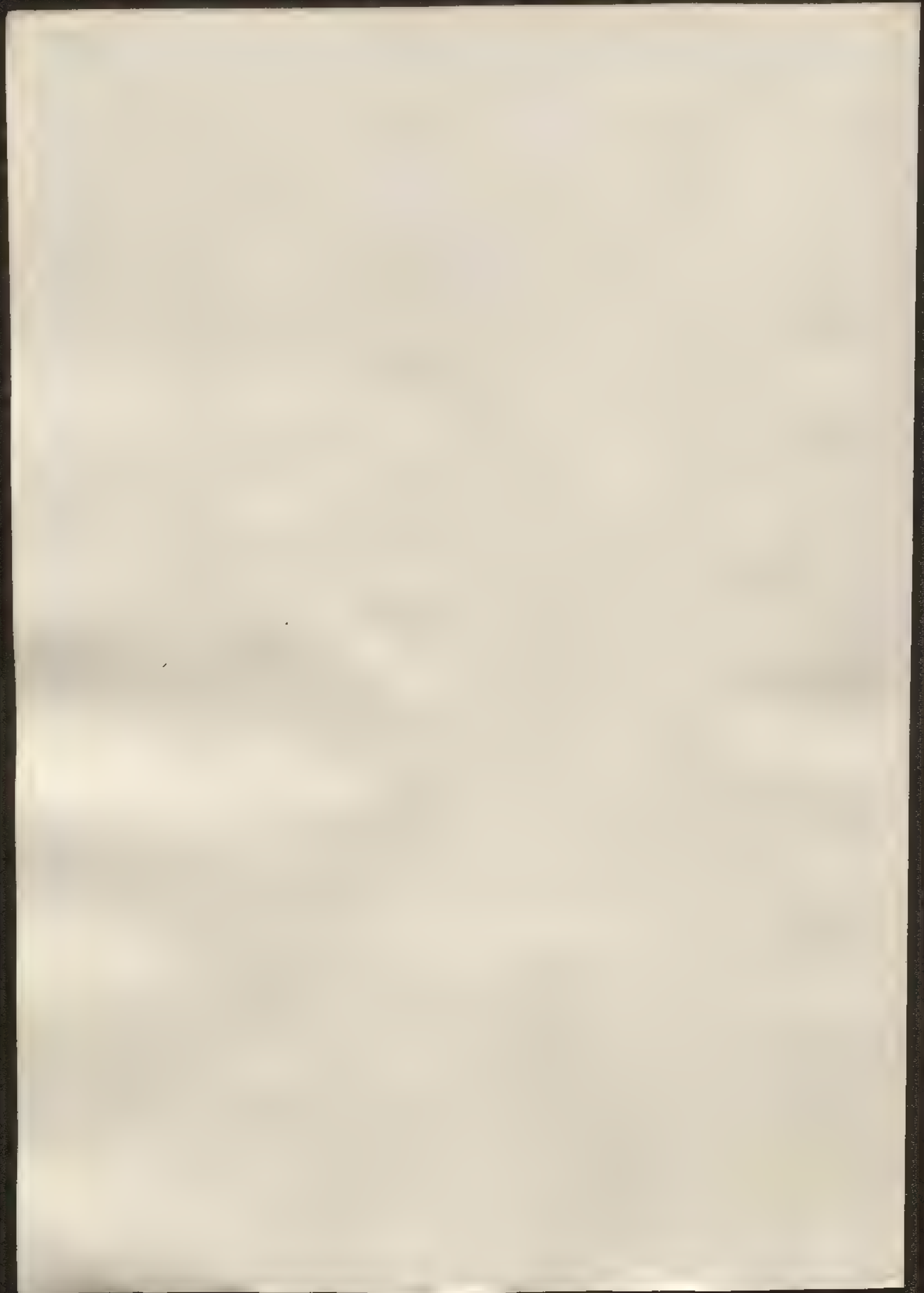


Tutti questi modelli si conservano  
intagliati in Legno nell'Opera del  
Museo, e da un Giardini si cominciò a  
costruire il prospetto di quella Chiesa  
secondo l'ultimo Disegno, il quale da  
questo Architetto ad una certa altez-  
za condotto, e da esso malamente, e  
fuor di proporzione costruito dopo al-  
quanti anni fu demolito in conseguenza  
delle seguite Nozze del Gran Prin-  
cipe Ferdinando di Toscana con  
la Principessa Violante di Baviera.  
Per soppiantare questi modelli non è so-  
to quale dal Galileo fosse giudicata  
il migliore si portò in Opera, onde  
non potendo dire alcuna cosa di posi-  
tivo, preferiamo a ragionare di altre  
parimenti al medesimo appartenenti.

*[The page contains faint, illegible markings or bleed-through from the reverse side.]*



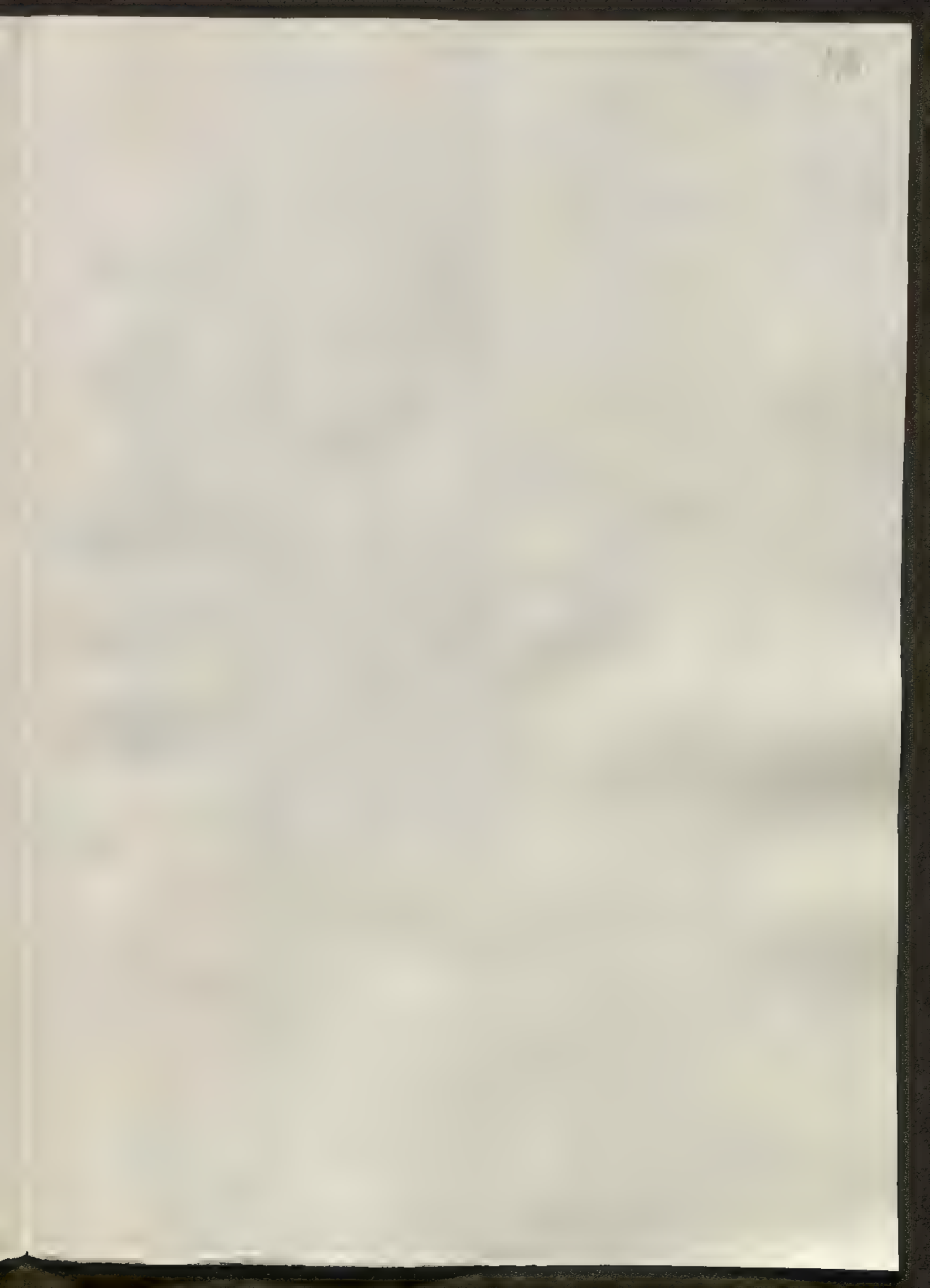


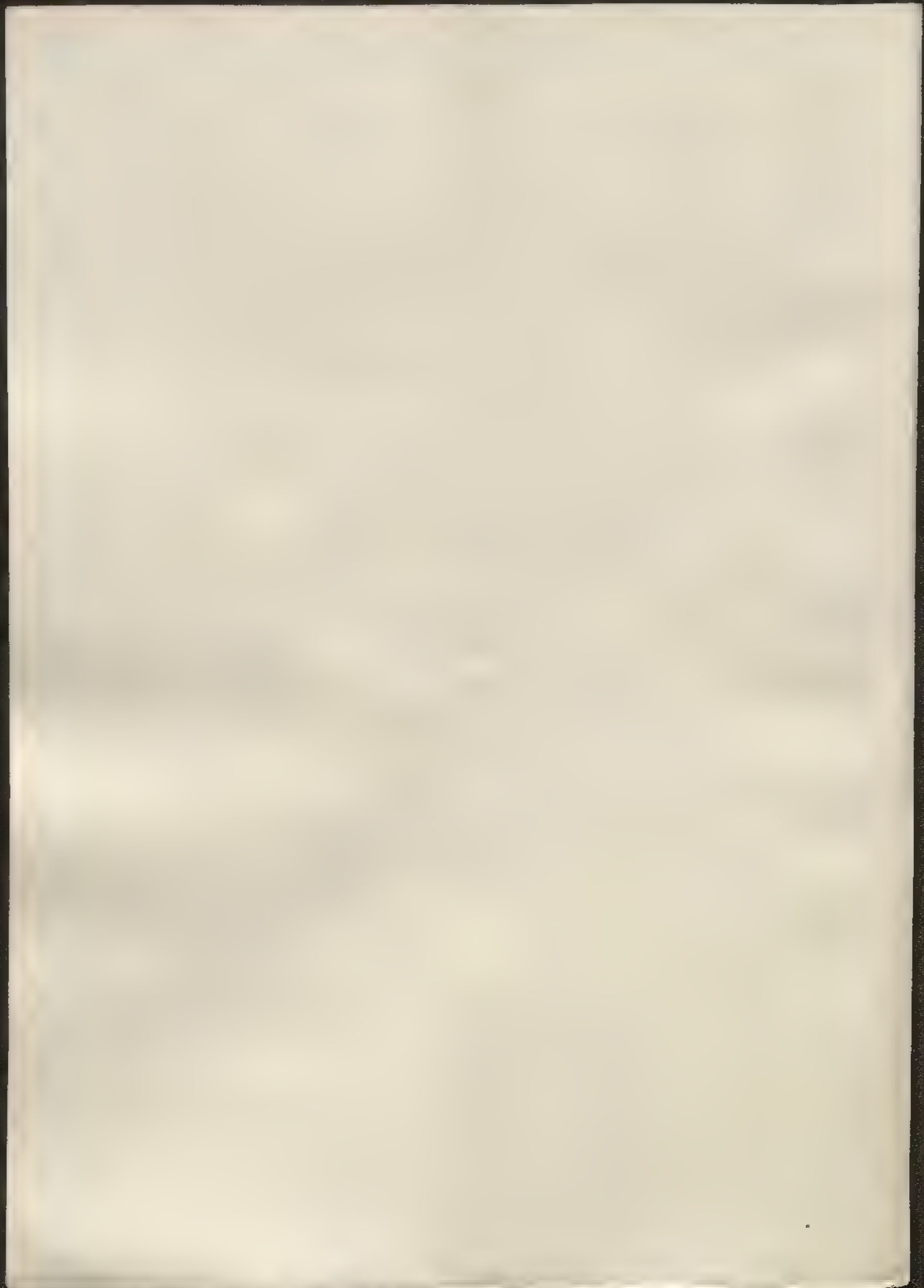


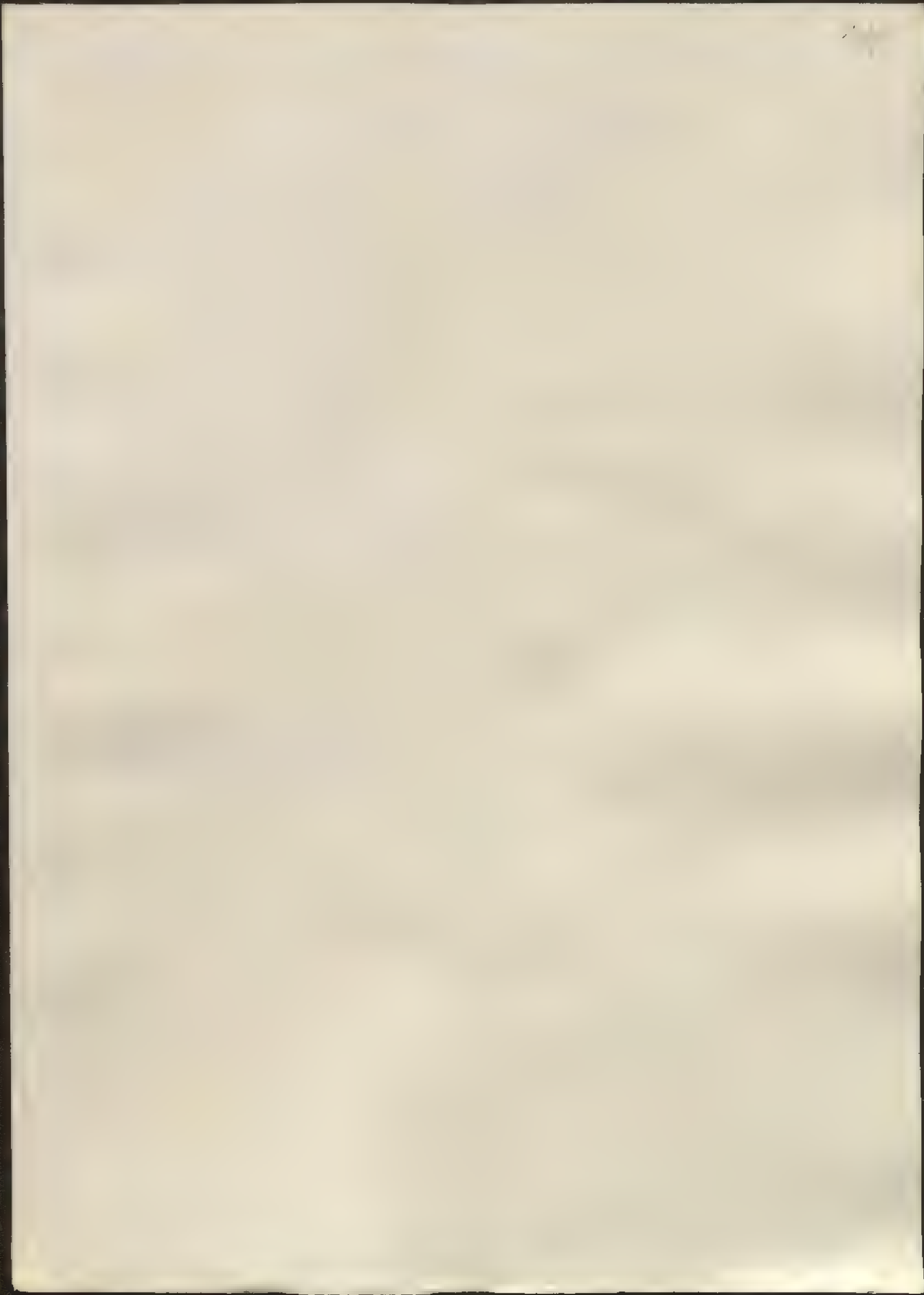


















Salviati compose diverse sue Opere fra  
le quali principalmente si enumerano A  
dmona d'operazioni sulle macchie Solari  
si offereva <sup>in quel campo</sup> nella piazza posteriore di quella Villa  
una Muraglia, la quale <sup>era</sup> porzione di linea  
Ellittica, ove stando due persone all'es-  
treme parti parlando con sommessa voce  
con tutta facilità sentano le parole pro-  
fonse da Bruno, e dall'altro <sup>come</sup> traditi-  
zione che questo non opera il nostro Filosofo I  
Mancavoli. Il ppo Salviati il felice parve  
si trattarne in Roma per la causa del Copernico  
parte in Firenze, e parte altrove tal.  
che giunse all'anno 1617. nel 15. Agosto pre-  
se <sup>con la</sup> con la resoluzione di scarsi cento leghe  
se a Fito un Lodere con Villa dal signor

Lorenzo Segni fantiluomo Fiorentino si-  
tuata mezzo miglio fuori della capitale  
nel popolo di S. Vito, e Modesto & Bellos-  
quardo in una collinetta di ana salu-  
bre in <sup>non pochi</sup> luogo appartato, e solitario, atto a  
comodamente filosofare, ed in luogo spa-  
te da popolari rumori, o da disturbi che  
per troppo arrechano la persone noiose ed  
ignoranti.

*Il* Tarzoni Trozzari celebra la mista  
gliceria dei libri da lui scritti publicati  
e mezzo delle stampe ripieni di errori e  
di capricciose favole, sulla testimonianza  
del Canonico Gherardini il quale sog-  
ge una vita ripiena d'errori e ipopositi  
che si predece, Tarzoni non segue oron-  
tare, <sup>crespi</sup> che il nostro Filosofo aveva  
abitato dopo il suo ritorno da Roma il 1638.

1. Topfabrikant

£ Livres

~~Tramonti. 18. falce Rossa del P. D. delle Velle.~~  
~~Cotronea del Salice op.~~

Non so per van dire con qual fonda-  
mento abbia spento il Targioni <sup>(v)</sup> ~~(fig. 4.)~~  
che il Joan Ruca offese in quel tem-  
po al Galileo una delle sue ville per  
abitarvi.

(a) Taricone Note; Leggi aggiornamenti  
T. 2 pag. 18



(a) Lorenzo de' Giovanni Batista  
Segni possedeva un Podere con  
Villano posto nel popolo di S. Vito  
e Modesto a Bellosguardo confesa  
da Ladrona o' Villa, detto Bellos-  
guardo, il quale effetto nel 1666  
come costa dal libro dei Contratti  
della Pieve di Firenze N. 70. Infer-  
Bue, il Commisario dello Spedale  
di S. M. e Nuova, lo vendè a Filippo  
Sbigoli per scudi 2441. per con-  
tratto rogato da Messer Francesco  
Mariano Figliuoli de' R. Jacopo del  
1. anno 1663.

Il sopradetto Lorenzo Segni non  
possedeva altro nel sopradetto  
Popolo di S. Vito e Modesto a Bellos-  
guardo, che il sopradetto Podere  
e Villa come si rileva per Arruoto  
1606 N. 91. Quattoro S. Spirito  
Gonzalone Nicchio.

(b) Ciò si rileva da libri della Pieve  
Pauducali 1631. Terza 1661. e 1669.

(c) Lettera di Siri Brocchini al Podere  
di 9. Dicembre 1633.

(d) V. Tarjoni notizie degli appra-  
damenti T. 1. pag. 189.

(e) V. libri della Pieve Pauducali di  
Firenze Terza 1631. N. 163. 169. 1666  
arruoto fenza si. Origo 1715. 89. Espone  
del Contado S. Croce N. 6. carte 6. ed.  
arruoto 1135 N. 718. Scala 1735.

La villa di Bergarini a Bellosguardo.  
Non è noto quando di quale documento  
abbia ciò dato, poichè la lettera da  
lui sentita ha una data d'ancora  
e fino al 1634. abito ho mentovato  
Villan del signor Lorenzo Segni la quale  
Villan nel presente la possiede un Filippo  
Sbigoli (a).

(a) Sulla fine del Dicembre 1633  
Negli alij principi dell'anno 1634  
d'ancora  
li trasferì alla Villa di Ancora che  
è in mezzo nel pizzo di Scudi, quindi  
passò in mano da Esau Martellina  
Vannini  
Stato suo scolare fino dell'anno 1634  
arruoto 1634. (b) ed ove  
al delui ritorno da Siena fece la  
sua costante dimora (c) e non già  
andò a posarsi come erroneamente  
scrive di Ottone (Tarjoni nella Villa  
de' Bergarini a Bellosguardo (d) ove  
giamaia vi ha' abitato.

Quella Villa di Martellina che deno-  
minavasi il Gioiello liogo posto nella  
Parrocchia di S. Margherita a Montici.  
Admazione passò nella Signora Virgi-  
nia Boni, di poi nel prete Giovanni di  
Soldato da cui le Monache di S. Matteo  
in Ancora acquistano per compra fatta  
il di 17. Dicembre 1735. e che vendono  
che fecero  
fatta dalle stesse Monache per acquisto  
dal signor Dottore Antonio Bonanni fan-  
tastico Fiorentino.

Questi documenti fanno compendiosa  
con tutta evidenza quanto fu volen-  
te a prestare il Dottore fiorentino.

(a) Nobilitazione degli Apprendisti Incendi  
della Scienza. (Tr. p. 443-444)

(6.) Questo Scrittore era molto on-  
flesioso non avendo considerato  
che le Monache perire aspramente  
alla Clausura non potevano an-  
dare alla Villa del Padre y custo-  
dirlo.

(c) Il Motiand nelle inscrizione  
che fosse nella facciata della sua  
casa scrisse - Speridione Creator  
suo reddidit. . . . . in Suburbano  
matellinorum Arcetio Rure, ubi  
plusquam triginta annos scientijs  
vacaverat.

gioni Toggiani (a) che il padre an-  
dare ad abitare questa Villa nel  
1638 propina al Monastero di S. Matteo  
per essere governato e soccorso. Dalle mo-  
nache di lui figlie (b) e che per tale  
reflexio ne facevano l'acquisto.

reflesso ne facepero l'acquisto.  
E cum che in questa Villa di Marolli  
ni stornapò i giorni suoi el nostro cele  
bre Filosofo (e) continuamente s'ponde  
vissè traversato dal dagli ultimi del Decem  
bre 1633 fino al principio del Gennaio segg  
in cui terminò la sua vita.

Questa Villa dopo che da Roma feci ritorno alla Patria al medesimo fu assegnata il carcere perpetua, e vita dell' Inquisizione dopo che fu costretto a abdicare il Sostano Copernicano: a tale effetto <sup>si fece</sup> <sup>la</sup> <sup>seguente</sup> <sup>disposizione</sup> dopo il 1633. la sua Lettera con la data dalla sua carcere di Arcetri.

di Arcetri.  
A freno di cose indubitabili & notori  
a Targione quasi a mettere in dubbio  
il lungo processo ove il felice dopo essere  
stato processato dall'Inquisizione a com-  
abito fino che visse.

Giuseppe Brocardi mercante Francese di Libri, avendo ac-  
 quisitata nelle vicinanze di S. Matteo in  
 Aratri ed in un luogo detto Monserr-  
 valdi dal signore alefandro Quaresi-  
 una Villa che nel passato secolo appar-  
 teneva ad uno degli agnati dei Baliles  
 teneva situata nell'arcidiacono di S. Mi-  
 chele al Monserrivaldi ~~fu~~ <sup>supposto</sup> medesimo  
 supporre che questa fosse la Villa abitata  
 dal Fiorentino affondato, prendendosi tanto  
 più indotto a credere vero quanto si era



(a) (Targioni. Notiz. degli Aggran-  
dimenti delle Scienze Fisiche.

T. I. pag. 143.

immaginato ~~per~~ <sup>questo</sup> ~~presentato~~ in quella  
campesina abitazione un ritratto del  
Galileo.  
Piacuto ~~tutto~~ <sup>questo</sup> a notizia del pre-  
minato Targioni Tossatti, sul semplice  
aspetto del ~~ritratto~~ <sup>manoscritto</sup> ~~libro~~ <sup>indicate</sup> adotto questo  
favoloso racconto (a) il che in verana  
forma doveva seguire se si fosse ri-  
dotto a memoria quanto era scritto  
nelle prenominate iscrizioni fosse nella  
facciata dell'abitazione di Agostino Vi-  
cenzio Viviani impressa alla fine della  
di lui Opera di Geom. Solidis, che certa-  
mente doveva dire:  
Quando ~~per~~ <sup>per</sup> ~~passato~~ <sup>passato</sup> lo Stabile dei 15.  
marchelliani ~~passato~~ <sup>passato</sup> in dominio del sog-  
giornominato di ~~giur.~~ <sup>giur.</sup> Ottavio Bonaccini  
si disingannò la facciata pubblicata dal  
Ved. Targioni <sup>pensai di apporre nella</sup>  
~~facciata della Villa Bonaccini~~ <sup>di quella Villa</sup> una inscri-  
zione scolpita in marmo per traman-  
dare ai posteri la genuina, e non ro-  
manesca memoria del preciso luogo  
ovè erant il nostro Erro, che tanto onore  
apportò alla Città di Firenze, alla Tosca-  
na, ed all'Italia tutta con i suoi utili  
retrouvati, <sup>per mezzo del suo</sup> ~~canale nuovo~~ <sup>sua</sup> Metodo di  
filosofare, e ~~per~~ <sup>per</sup> Egli il primo appli-  
cò la Geometria alla Fisica  
Questa Iscrizione fu esposta al  
pubblico il dì 27 Novembre ~~1788~~  
~~27 Novembre~~ 1788, ed è la seguente.



ΣΥΝ ΘΕΩ

sedes quas viator intuens licet exiguas.

Nivinus Palilaeus

Coeli maximus Spectator

Et Naturalis Philosophiae. respectator

Seu potius parens

Pseudosophum malis artibus coactus

incoluit ab anno M CXXXI. Kal. Novembri

ad annum MDCXLI. VI. Idus Januarii

Hic naturae concessit

Loci quendam sanctum venerare, et tibulum

ab Io. Baptista Clemente C. Vellio

Stephaniani ordinis Equite

Senatore ac Patricio Florentino

aeternitatis dedicatum supplice

Antonio Bonaiuti I.C. Fundi Roncino annuense.

Non contento il Tarziani di aver er-  
roneamente scritto rispetto alle Ville

abitato dal Palileo, ho voluto lasciare

se aperto, che il nostro Filosofo in Fi-

renze nella contrada e monte della Sopra-

avanza, possedeva la Casa Paterna, quando

da libri della <sup>biblioteca di Firenze</sup> Racina, costruì il Con-

trario, poichè la famiglia del Phi-

lippo Palileo in quel luogo acquistò

due Case, che una fu comprata da

Vincenzo Galilei figlio del Maestro  
del nostro Filosofo, da un certo Jacopo  
Bramanti ~~Padre~~ per il prezzo di Scudi  
di 712. nell'anno 1629. per contratto ro-  
gato Master Jacopo dei Squadrini, ed  
un'altra più piccola fu acquistata  
dal Galileo per Scudi 200 dal ~~Padre~~ da Jacopo  
Zuccagni per contratto rogato da Niccolò  
meo Rusconi ne' 19. Agosto 1634.

1871

1872

1873

1874

1875

1876

1877

1878

1879

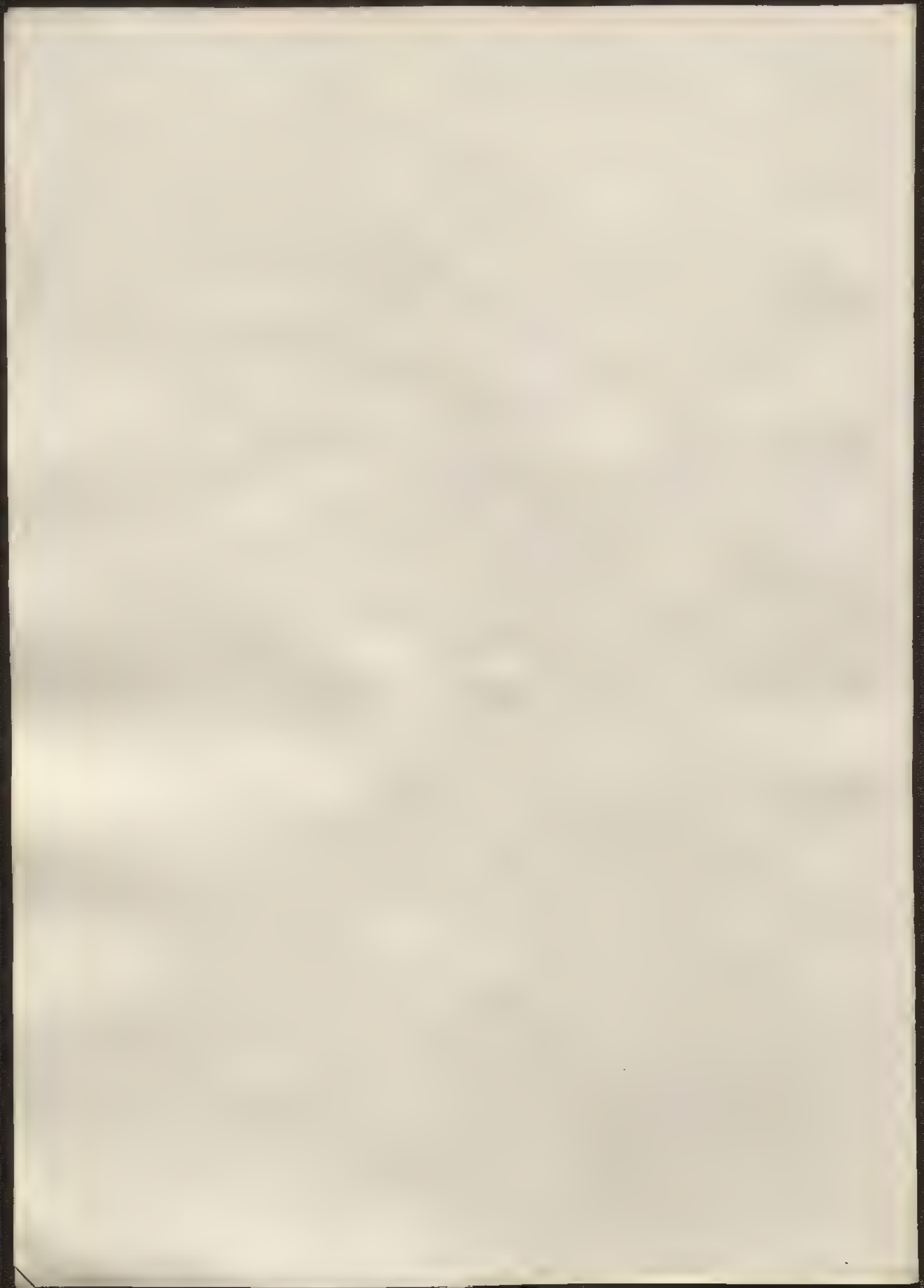
1880

1881

1882



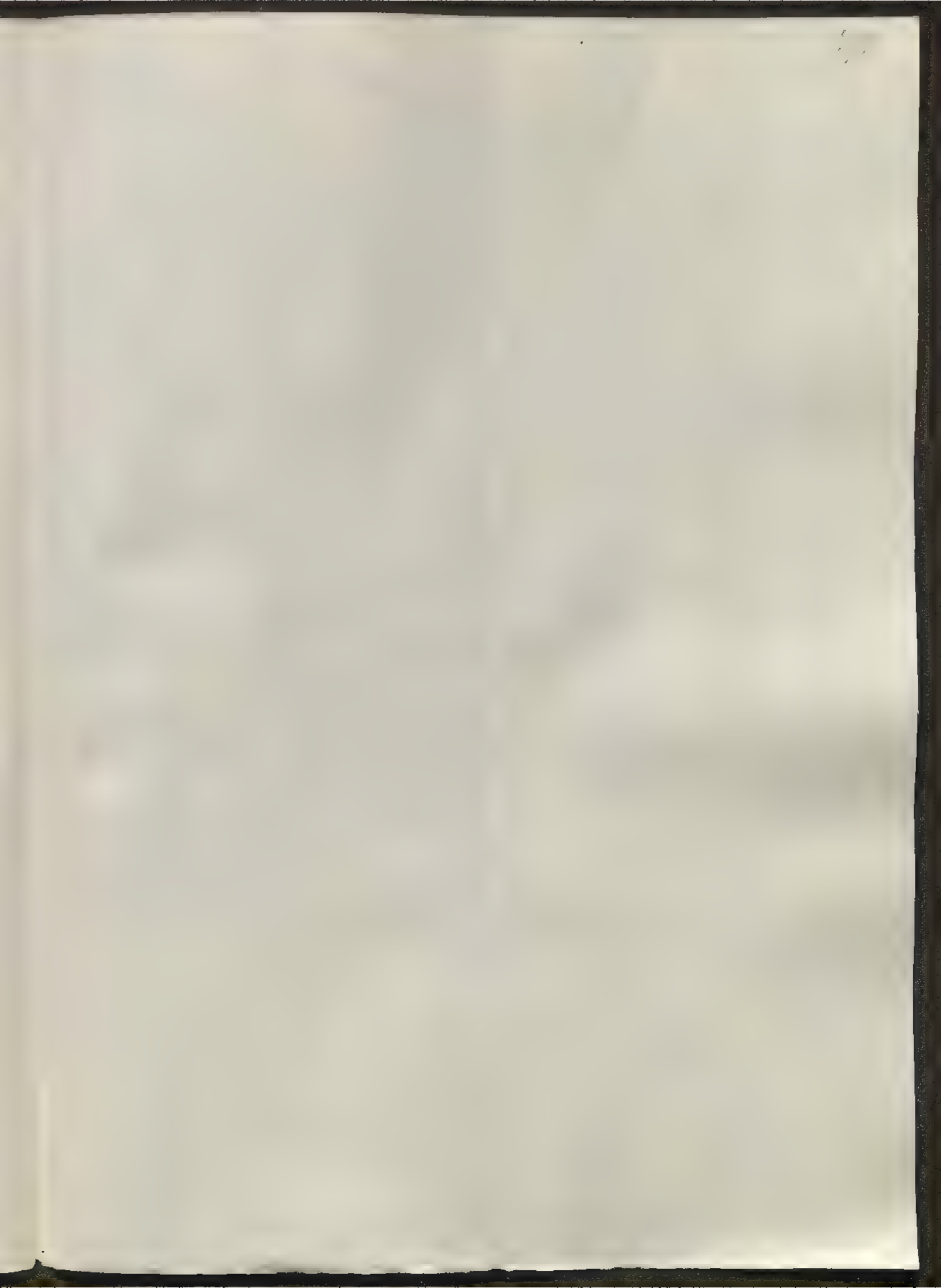
des  
no  
e  
i  
do  
e  
ri  
ki  
r  
e  
s  
m  
-  
-  
-  
-  
e  
do

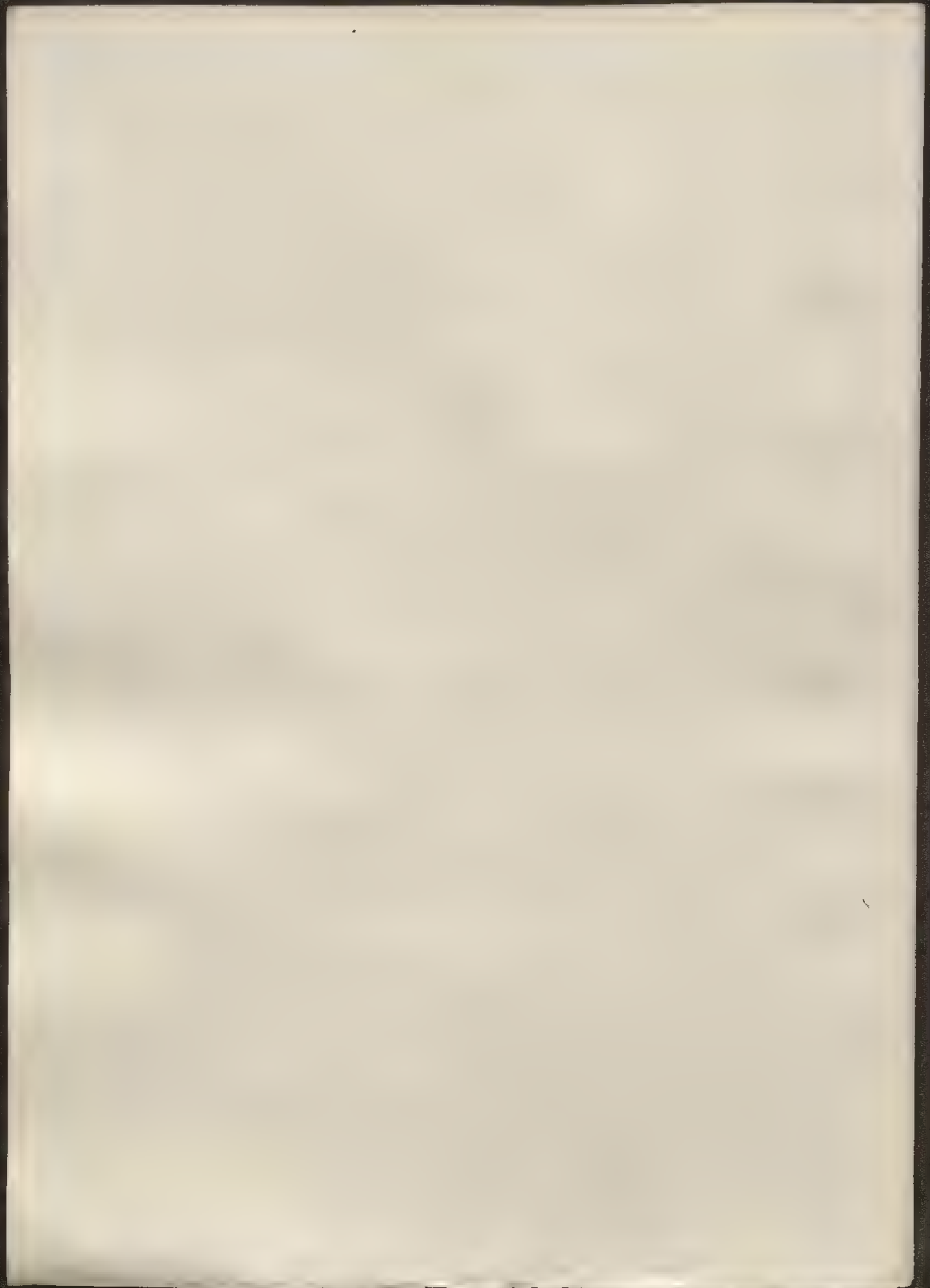


*[Faint handwritten notes, possibly bleed-through from the reverse side.]*





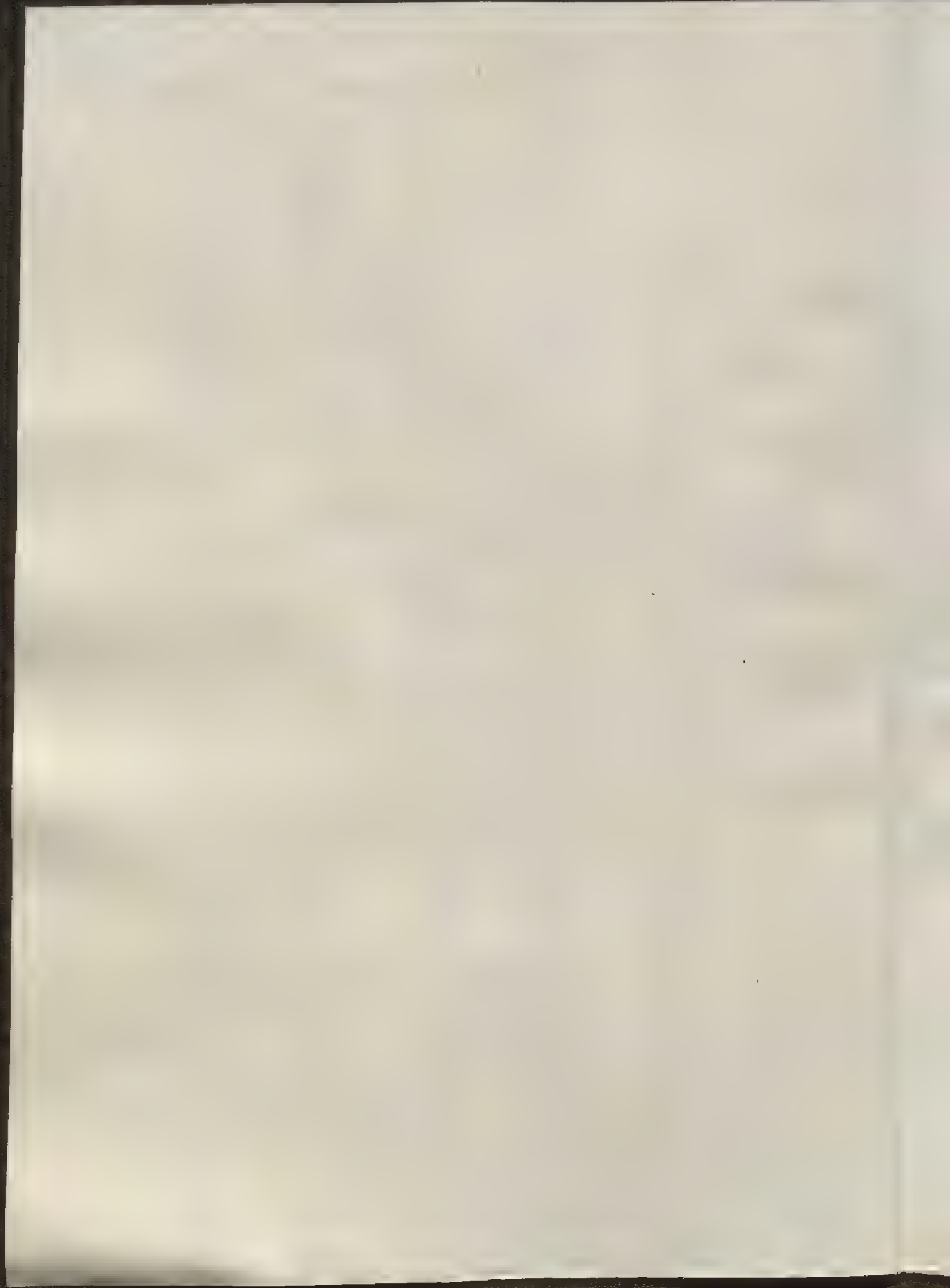






201  
Nuovi Modi e Sentenze  
del Galileo

Cap. VII.



(a) Cap.

Abbiamo superiormente (a) rappre-  
sentato che il celebre nostro Galileo  
in congiuntura <sup>tronto</sup> di esec. allorché  
era al servizio de' <sup>tronto</sup> Sign. Veneziani in  
una Villa di un illustre patibulo  
ed ivi addormentato, <sup>nelle ore pomeridiane</sup> in una stanza ove  
trascurato era stato lasciato  
aperta una finestra dalla quale  
<sup>nella med.</sup> si introduceva con aria fresca nella  
camera ove dimorava, causato ar-  
tificialmente da una caduta di ac-  
qua, <sup>di questa acqua</sup> ~~avveniva~~ <sup>avveniva</sup> contraria  
aveva una specie di Cronico Malattia,  
dalla quale ~~interrottamente~~ di tem-  
po in tempo era traquillato. La  
quale totalmente rovinò la di lui  
robusto naturale complessione, con  
avere di tempo in tempo fin che  
rese venduto valedicario.  
Restituito alla Patria gli si rese  
così nociva alla sua al suo indivi-  
duo Maria di Firenze, che fu astratto  
il restante della di lui vita a far  
dimora alla campagna nelle subur-  
bane Ville prossime a quella Capua.  
In fatti non molto dopo fu <sup>suppresso</sup> affetto da  
dolori di rene di petto, Braccia e gamba  
(a) da Emorragia dai continui veglie.

(a) Lett. del Galileo al fesi  
de' 19. Aprile 1611.



ed ancora <sup>nda</sup> inappetenza.  
 Egl' attribuisce tutta l'origine di  
 queste indisposizioni all' Aria hiema-  
 le notturna della fibra, che aveva  
 riconosciuta avversa alla consti-  
 tuzione della sua Macchina.  
 Per un breve tempo restò assediata  
 queste sue indisposizioni, ma  
 nuovamente <sup>nel</sup> nell'anno susseguente  
 1612. vennero a travagliarlo molestando  
 talché verso la fine dell'anno di quell'  
 anno fu costretto a sottoporsi ad una  
 rigorosa ~~per~~ cura, che non servì  
 a renderlo totalmente libero dalle  
 sue indisposizioni (a)

In fatti nei consecutivi anni 1613 (b)  
 nuovamente era indifeso, ma più  
 atrocemente fu travagliato da suoi  
 mali <sup>nel</sup> nell'anno 1614 (c) poi che  
 tornò a patire di febbre e renella  
 con essere stato <sup>attaccato dalla</sup> indifeso <sup>malattia</sup> dalla  
 sopraggiunti, <sup>con</sup> ad averli prodotta  
 una grave e pericolosa Malattia (c)

Fecce alquanto brigare le sue indifeso-  
 sioni, ma in <sup>alcuni</sup> anni di tempo in  
 tempo si trovò <sup>malato</sup> indifeso (d)

Dopo che fu incarcerato al S. Ufficio, ed  
 ivi ritenuto nell'oscurità, che soffriva  
 un'appetenza estrema, ed ammor-  
 mentato da una perpetua vigilia

(a) Lett. del Piccolomini al  
 Galileo del 1<sup>mo</sup> Gennaio 1612  
 del Galileo al Ces. de' 25. dello stesso  
 mese del Ces. al Galileo de' 3. Maggio  
 del med. al Galileo de' 12. Maggio  
 e del Galileo al med. Ces. de' 26.  
 maggio 1612.

(b) Lett. del Ces. al Galileo de' 18  
 Gennaio de' 30. Maggio, e 19. Giugno  
 1613.

(c) Lett. del Ces. al Galileo del  
 1. Marzo, e 26. Aprile, del Sagredo  
 al med. de' 19. Aprile, e 4. Maggio  
 del. Ottavio Bernardino Jaci de' 26.  
 Aprile. dello Stelluti al Galileo de'  
 31. Maggio, del Ces. al Galileo de' 14.  
 Giugno, del Colonna al med. de' 19.  
 Giugno, e del Galileo al Galileo del  
 1. Dicembre 1614

(d) Lett. del Ces. al Galileo de' 15. Febb.  
 1614 di suor Elefso Galilei al Galileo de' 17.  
 Aprile 1613, del Galileo al Marsili de' 17.  
 Gennaio 1615 del Castelli al Galileo de' 28.  
 Marzo 1614 di Vincenzo Galilei al Galileo de'  
 20. Maggio 1614

(a.) *Les. del. Galileo at Breda*  
*veri de p. r. aprile 1634*

(6) Lea del Palileo a Frois Kelganz  
d'octobre 1636

# Consulto da da Professori di Fisiologia  
dal Giovanni Trullo Medico e Chi-  
rurgo commorante in Roma, e dal  
Pio<sup>re</sup> Salsungio Magian, medicano  
quali gli veniva presentata la regina  
della vita che doveva servire. Non  
fu pensato a deprimere il med. La  
caterade

(c) <sup>2</sup> del Peri al Gallico degli  
11. febbraio 1636 e 14. febbraio  
1636

(d) Les di Robina patitee al patitee  
de 16.tobre 1637.

(2.) Lett. del Pabell. a Fra. Felice  
mezzogiorno di 5. Novembre 1837.  
L. Remieri al Pabell. di 20. Novembre  
1837 del quierino al med. di 20. Dicem.  
bre 1837.

Orz. 10.5.1  
(7) Passini di Salito a San Fulgencio di  
29 gennaio 1658 del medesimo at  
do del primo gennaio a Sanmedesimo at  
habito a San Fulgencio di 29 gennaio, e della  
sempo al Zappella di p. s. luglio e ad Elia  
Modani di 17. agosto 1658.  
Sequiva l'uidi l'ui coctta demoune  
dalle Casteratta furono fusi di uis. 72

La palpitazione di cuore  
e da un' eresia, la quale potrebbe  
forse supporre <sup>esservi</sup> stata origi-  
nata dall' <sup>avuto</sup> essere stato bormen-  
tato, e ~~da un accento~~ <sup>per mezzo della</sup> ~~da un~~ <sup>per mezzo della</sup>  
la corda, ma di ciò come sopra  
abbiamo osservato non abbiamo al-  
cun riscontro. (a)

giacse ~~per qualche tempo~~ <sup>a breve</sup> ~~ma dopo qualche breve tempo~~  
recupero totalmente l'udito (6)

Le due tante osservazioni Celesti che  
intanto si facevano nella nave andavano facendo  
specialmente e formando le Tablle di  
Pianeti di Giove, il frequente uso  
del Teleferpio e vedere le macchie  
solari a poco a poco gli generò ne  
suoi occhi delle frequenti oppressioni  
(c) <sup>le quali</sup> a <sup>quanti</sup> gli avvenne di prendere  
a bech un occhio (d) e gradualmen-  
te l'altro (e) talchè al principio dell  
anno 1613 e restò totalmente privo della

vista (f)  
 L'infelice stato di Sanità in cui  
 erasi ridotto nell'Era Semile il nostro  
 Filosofo prodottosi y la maggior parte  
 dalla continuata y se cagioni di Agri-  
 patetici <sup>per due al cuni</sup> ~~speculamenti~~. E lausorali  
 non tanto y mezzo degli scritti i quali  
 contro di esso pubblicarono quanto an-  
 cora y ragione delle vespersioni che a  
 lui cagionò d'avere adottato il sistema  
 Copernicano, condussero questo eccellen-  
 te uomo più presto al termine de giorni



suoi talchè comprendendo che Egli si  
andava avvicinando alla morte  
pensò nel ~~1638~~ 1638. di dis-  
porre delle proprie sostanze.

In questa congiuntura si manifestò  
maggiormente la mostruosa irragio-  
nabilità e condotta dell'Inquisizione  
allorquando volendo Egli disporre  
del suo Patrimonio si presentò d'inque-  
rirla di far Testamento (a) ma  
essendo stati scritti diversi consulti  
Teologici al Galileo favorevoli pose  
fare scrivere la sua ultima volunta-  
tà dal S. Uffizio ultimamente fu oppo-  
sto, ne presentò d'impedire l'esecuzione  
(a) apparendo quei che governa-  
no i Popoli quali farebbero le idee e  
la condotta di certo genere di persone  
se potessero conoscere di esperienza e di  
forza.

Perciò Egli prestò attenzione a questa  
sua idea. e nel dì 1. d'agosto 1638. e  
in tempo che era totalmente cieco per  
morbo del Nervo Fazio Nicolò Quadri-  
focata sua Testamentaria Disposizione  
ne, didandosi d'essere burlato nella  
sepoltura gentilizia della sua famiglia  
essendosi nel Tempio de S. Maria Scani-  
di S. Croce di Firenze, e dopo fatti i  
leggi legati dalle vestimenta allora leggi-  
presenti, pregando di legarsi a suor An-  
e angola Galilei al di lui figlio Natu-  
rale monaca in S. Matteo in Arcetri

(a) Il Consulto Teologico  
di cui si tratta si trova nella Libreria  
di S. Vito in Firenze



Scudo anticinque annui vita na-  
turale durante

Lascio scudo mille quindici volte a  
vincenzo albino <sup>fratello</sup> e Cosimo figli di  
michel angel. patibbi di lui fratello con

moranti in Monaco di Bavaria, il  
qual legato nel venticinque 19. Dicembre  
dello stesso anno, recò con suo codicillo  
fatto per mano del <sup>testatore</sup> seppellire <sup>il</sup> cadavere  
suo a sepolcro i suoi luoghi  
di Monte e Stabell con procurare i suoi  
descendenti di tutta la sua eredità qua-  
vessiti

loro si fossero <sup>per</sup> fatti, cautela allora  
per troppo necessaria non essere stata promulga-  
ta. La prima legge delle mani morte  
mediante la quale viene provveduto che  
da certi corpi non possa contribuirsi ad  
impoverire le <sup>piccole</sup> persone, che re-  
portano i pubblici uffici d'aggravi.

Ordino che nel caso che la Sepolcra Por-  
chiani restasse vedova unitamente  
al signor Mario Guiducci fosse Tutor  
e dei di lui nipoti ex filio.

I Testimoni furono fra gli altri il signor  
andrea aringhetti nobile fiorentino  
depoi fu creato Senatore nell'anno 1549  
e Rino d'aceto <sup>parente</sup> nobile fiorentino  
lettore di Matematica nell'Università  
di Pisa ambidue suoi scolari del nostro  
immortale Filosofo.

Fatto che ebbe la sua disposizione Testamen-  
taria visse poco più di tre anni nel qual  
intervallo di tempo non cessò di filosofare  
e di andar dettando alcuni suoi pensieri;

(a) Viviani Vita del Galileo  
pag. ~~LXX~~ LXIX

7 con voce frequentemente  
vocato il nome del nostro  
Salvatore e di tanti suoi  
Predicatori

Tricevere

(b) vedansi le insinuazioni  
che pose nella casa di sua  
abitazione, in cui si morì

Ma di giorno in giorno andava rendendosi  
oltramodo debole la sua corporale mac-  
china, oppresso dalle passate continue  
fatiche, dalle vili <sup>contravven-</sup> persecuzioni di sua  
accaniti inimici, travagliato spesso  
da acerbissimi dolori per la men-  
bra, che gli toglievano il sonno, e il  
riposo da un perpetuo bruciore nelle  
palpiabre, che gli era d'insopportabile  
molestia e dall'altre indisposizioni  
finalmente sopraggiunto da ter-  
tissima febbre, e da palpuazione  
di cuore dopo due mesi di malattia  
che giunse a poco stando consumando  
il mercoledì di 24. di Gennaio del 1642.

Alle ore quattro di notte in età di setta-  
tuase anni, mesi dieci, e giorni von-  
ti con Filosofica, e Cristiana costanza  
vendè l'anima al suo Creator e (a) 7  
Glorie Sacramenti prima di passare all'  
altra vita ebbe la pontificia Benedi-  
zione di Urbano VIII.

Assisterono questo valente uomo fino agli  
ultimi momenti della Vita, il Dottor  
Vincenzo di lui figlio, lo di lui Conforte  
Sebastiano Bocchini Spadese, Vincenzo  
Viviani ed Evangelista Torricelli di  
lui scolari, e quella che risquanta-  
va il lo spirituale fu assistito dal Larco  
e da due altri Dott. Teologi (b)

È operabile che nella di lui morte non  
avvenne ciò che accade nella Nascita,  
nella quale si combatte che venga al mondo  
nello stesso giorno, che in Roma passò all'altra  
Vita Michel Angelo



25

1643. — 5.

1642. — 8.

11. 27.

non Michel Angelo Buonarroti, poi  
che in quello stesso giorno non venne al  
mondo come alcuni hanno supposto  
il celebre Canalegra Isaac Newton  
quando avvenuta  
fu la sua nascita, fu secondo  
il vecchio stile nel 25. Dicembre 1642.  
e secondo il nuovo nel 5. Jan. 1643. con

giorni mesi 11. e giorni 27. dopo <sup>esser</sup> morto il  
~~quinto~~ ~~monte~~ del Fiorentino archi-

mede <sup>di quanto</sup> ~~tenore~~ ~~facendo~~ ~~quello~~ scrisse il Signor Vincen-  
zio Vicenzi = Fu il padre di ~~provida~~  
e giocondo affetto, massime in sua vec-  
chia di corporatura quadrata, di  
quistato braturno, di complessione ynatu-  
ra, sanguigna, flemmatica, e assai  
forse; ma ~~gli~~ fatiche, e travagli si  
dell'animo, come del corpo accidentalmen-  
te debilitata, onde spesso riducevasi  
in stato di languidezza. Fu affetto a  
molti mali accidenti, e affetti ipocondria-  
ci, e più volte assalito da gravi, e penosi  
sofi malattie, cagionate in gran parte  
da continui disagi, e veglie nelle obser-  
vazioni Celesti per le quali bene spesso im-  
pazava le notti intere. (a)

Em amantissimo della conversazione alla  
quale ~~volentieri~~ <sup>con piacere</sup> intervenivano, i di  
lui Conoscanti, e specialmente Letterati  
benche dimorasse del continuo in villa  
godendosi volentieri della di lui compagnia  
essendo di ~~giornate~~ <sup>affetto</sup> allegro e sen-  
tencioso, abondante di gravi ~~dottrine~~ di  
Salv, mori faceti od arguzie, e di gravi  
doutenze, e di spinosi ~~del~~ molti de quali

(a) Vincenzi vita del Galilei  
pag. LXX.



(a) Vida del *Phenomenon* publico  
cata Nat. Hist. *Phenomenon* (a)

[illegible]

Necessaria che il privilegio dei Tristi  
non si non essere invidiati dai buoni  
ne i malvagi dagli ingenui  
Allor quando gli convenga di rispon-  
dere ad alcuni Quisiti sopra de qua-  
li non possa con fondamento, e con  
indubitati principi decernersi, ne  
plicar con ingenuità. Questa e'  
una delle tante cose, che io non so.

(oo) Schede del Viviani espresse  
nella Rubrica di Nelli in  
Firenze

(oo) Non posso sopprimere che il Tasso fosse  
paragonato all'Ariosto, ma quando co-  
avveniva, si esprimeva che tra l'uno  
e l'altro di questi Autori correva

(6) Vita del Salinas scritta  
dal Francese Niccolò Gherardini  
V. Tarquinio di Nelli degli aggrandi-  
menti delle Scienze T. II. L. I.  
pag. 62

stessa differenza, che al gusto suo  
recaon il mangiar le noci dopo che  
aveva aspirato i Poponi (6)  
mentre insegnava le Geometrie a po-  
voni suoi scolari, era solito dire che

(c) Vita del Salinas scritta dal  
Viviani pag. LXXIV.

la Pietra Lapidea, sopra la quale  
si disegnava le figure geometriche per  
la Pietra del paragone degli angoli equi-  
e quelle che non riuscivano ad un tal  
perimento, si potevano licenziare, non  
solo come inetti al Filosofare ma come  
inabili ancora a qualunque maneggio

o esercizio nella vita civile (c) nelle  
amara di far la sua dimora alla  
Campagna <sup>Ville</sup> persuaso, che le Città sono le  
prigioni degli umani ingegni, e che nella  
Campagna vi fosse il libro della Natura  
sempre aperto a chi con gli occhi dell'intel-  
letto gustava di leggerlo, e di studiarlo: dicen-  
do che i cavallieri, e l'alfabito con che ora sono



(a) Viviani Vita del Galileo. p. 100. senta erano le proposizioni, le figure,  
pag. LXXI. e la conclusioni geometriche, per lo cui  
solo mezzo potavasi penetrare alcuni

(b) Viviani Vita sua. pag. LXXI. degli infiniti misterj della natura  
brua (a)

aperta, che Egli che non provava  
maggiore sollecito nella passione di ani-  
mo ne maggior miglior preservatio-  
della sanità che nel godere dell'ana-

aperta (8)   
primava difficile il quando si da-  
gli Ignoranti dagli infarinati o' sciolti,  
quali chiamava Letteratacci Ma-  
lotichi, che troppo bene conoscevoli  
di quanta venerazione degli tiene  
gl' inonori delle cose, fino tra gli

Poi già annoverati, di mal' cuore  
soffrono di sentirsi applaudire per  
qualunque siano de loro concittadini  
e con impudenza tentano d'insinu-  
are cose incredibili ne gli animi de  
non bene informati togliendo ad al-

uno qual che è suo, d'attribuendo  
ad altri quel che non gli è dovuto.

Però ed in seculi numero erano  
libri che possedeva, spendo solo  
dura a proposito di coloro, che vana-  
mente faccendo raccolta, e pompa di van-  
cio' che altri scrive, che i Librai, e gli  
Stabulari eccellenti hanno in casa poche  
librerie, e più tosto perche' essi li fanno  
fare, e per gloriarsi loro le mandano nel mo-  
do, ma che le rare e rare si fanno glo-



... più da quegli, che non anno hanno  
ed il sapere di farle di lor mano.  
e però voleva egli più tosto postare  
in campo qualche concetto vero e  
nuovo de' lui toroati, che far mostra  
di mille d'altri.

Allor quando divenne totalmente  
cieco scrisse al L. Abate Castelli  
sulla sua indisposizione, che <sup>gli</sup> piaceva  
di Dio di averlo ridotto in  
quello stato infelice, così doveva  
piacere quanto gli era <sup>accaduto</sup> avvenuto

Lui (a)

Era di sentimenti che la verità e  
la giustizia dovevano coraggiosamen-  
te difendersi e sostenersi (b)

che la menzogna l'adulazione, e l'alt  
Ipocrisia dovevano <sup>abborrersi</sup> abborrersi (c)  
che il vizio ozio doveva abborrersi.

Doveva <sup>rimproverarsi</sup> rimproverarsi che <sup>di</sup> benefici dove-  
vano <sup>ricompensarsi</sup> ricompensarsi nel bronzo, e la ingiuria  
nell'aria.

che dovevano ricompensarsi chi vi aveva fatto  
del bene, o gratuitamente corrispondergli  
che religiosamente dovevano adempersi le  
promesse, e con integrità mantenersi la  
data fede.

Adora y massima che quanto uno legiti-  
mamente ed onestamente aveva acqui-  
stato dovesse spenderlo y se e y in laudabile  
Lirici aveva in abominio l'avanzia, y  
i quadermi illeciti. Che non dovevan  
accumularsi a y degli ingratissimi

(a) *per alcuni monumenti  
Vincenzo Vinciguerra ad Lucca  
De' Locis Solidis*

E finalmente che il rispetto per  
co chi doveva essere, agli inge-  
neri ed a chi lo meritava con la  
vera <sup>dranimo</sup> *dominazione*. (a)

Per narrati detti moti e sentenze ri-  
levati a qual segno di perfezione  
quingeste la morale ed i sentimenti  
del nostro Filosofo e si deduce quanto  
più <sup>è degnosi</sup> *maestri e lodevoli* fossero di quello  
che in se avevano i Regolamenti di lui an-  
tagonisti ed inimici.

Emersero nell'arte del disegno ed ora  
giunto a tal perfezione, che al loro  
Vinciguerra veniva consultato da più eccele-  
nti Professori della sua arte, quali erano  
il Bramante il Capriccio, il Sangalli  
ed altri Pittori e specialmente il Segni

(a) *Vincenzo Vinciguerra del Galileo  
pag. 51*

quale si gloriava di asserire = che quando  
operava di buono lo riconosceva in gran  
parte dagli ottimi documenti del tipo  
<sup>apertamente</sup> *Galileo*, e che nella *Prospettiva* agli stoli  
amatori il Maestro (b)

(c) *Vincenzo Vinciguerra del Galileo  
pag. 51*

Ne' suoi di mano era reputata essente  
nell'architettura, poiché, confondosi

(d) *Vincenzo Vinciguerra del Galileo  
pag. 51*

nuovamente ornate il proposito del  
nostro Vinciguerra di *Prospettiva* (c) fu chia-  
mato il Galileo *Prospettore* ed di lui parve  
a sentimento.

(e) *Vincenzo Vinciguerra del Galileo  
pag. 51*

Era collerico, ma facilmente si placava  
e <sup>esprando</sup> *potente* gli iracundi di naturale più facili  
a perdonare, e rassicurarsi, che i flamma-  
nti gli più vindicarsi e capaci di natura



(a) Il Sig.<sup>ro</sup> Abate Luigi Brena  
ha eseguita nella Vita che scrisse  
maestrevolmente del Filosofo Galileo in  
sotto nel Vol. 1. int.<sup>o</sup> Vitae Italorum  
Doctrina excellentium (Angeli Fabro-  
ni pag. 3) scrisse che il Galileo era  
stato mandato in studio a Pisa nell'età  
di anni <sup>18</sup> mentre dei quali documenti  
allegati nella L. I. Cap. II. si comprende  
che andò in studio all'età di anni  
17. ~~ma si giura~~ e che in seguito a  
anni 22. si pose a studiare la geometria  
come rilevasi da quanto scrisse il Viviani.  
Non sussiste che il G. Niccolò Ferdinando  
raccontasse come narra alla pag. 13. a  
segno Veneziano il Galileo accigliasse  
in persona l'addestramento nell'Università di Pa-  
dova come abbiamo provato L. I. Cap. IV.  
non si verifica che Giustino Adolfo Re di  
Svezia studiasse da questo grande uomo  
la dimostrazione perché principalmente  
volle apprendere la lingua Italiana a cui  
si può osservare nella Lettera del Galileo  
scritta al Dr. Don Vincenzio Renieri nel mese di  
Dicembre 1633. Il prefato Ab. Brena  
pag. 23-24 non è noto con quale autorità,  
da quali documenti deduca che al Galileo  
nel 1616 fosse richiesto lo scioglimento della  
cattedra per aver ricorso contro del medesimo  
alcuni maliuoli e che manteneva una  
concubina dalla quale ebbe più figli, costanti  
del castigo pubblico insieme con questo  
e loio che si fa nelle relazioni del suo ami-  
co Sagredo, e di altri scrittori in Veneti  
ottenne l'aumento della sua Provvidenza.  
Non si verifica quanto narra alla pag. 60  
che da Cosimo II. gli fossero donate gran  
somma in occasione di curare dedicati i  
Pianetti ~~ma~~ di Pisa alla Famiglia Medicea.  
Sembra che il Brena allora che il Galileo  
chiese il congedo dalla Cattedra di Padova

In conseguenza dimostrasi di naturale  
mansueti, e placido nelle conversazioni  
eloquente, e piacevole ne suoi discorsi  
specialmente y frauschiaro de iusti  
di Virgilio, ed Orazio, e di Seneca an-  
cora per la maggior parte di quali  
Classici aveva a memoria come pare  
tra Toscani. Per altro aveva memoria  
il Petrarca, ed il Biondo, e specialmente  
Marcello per il quale aveva y per la  
mente al Tasso una somma stima,  
e venerazione, per apprezzando il  
suo stile nel quale aveva fede, e  
ricche operazioni, le quali avendo  
in gerente affidate al Dottore Mar-  
zoni da Lefino, non gli sono y per  
alcuno di poter ricavarne.  
Nel fin. qui narra si comprende che  
il Galileo viveva onestamente, e che  
di lui y per la condotta del continuo  
in modo da non esser né da bugie né da malizia  
e redarguiti, e che nella sua  
gioventù non condusse una vita casta,  
e lontana da Venere piaceva, ebbe qua-  
lunque suo trascurato come una  
debolezza e fragilità, e naturale spe-  
cialmente a giovani escusarsi, special-  
mente in un uomo del continuo negli  
studi immerso, ed al quale y per la  
sua delle sue costanze, non gli era  
per permesso di ledere il gravissimo  
vesante legame del matrimonio. (a)



nel suo fosse consigliato dal Segretario  
e parrisi dal servizio della Repubblica  
Veneziana, quando costui che quell'illustre  
Raffaello in quell'anno si trovasse in  
Persia, il quale su tal particolare infu-  
se il Galileo nel susseguente anno 1611.  
Per dar luogo alla Verità, il Padre  
Claudio, in avanti che il Galileo si parti-  
se in Roma, poneva in dubbio l'esistenza  
di Giovanni di Piero, che di poi giacque  
il nostro Filosofo a Roma, senza alcun dub-  
bio annesse. Non piccolo allargio prese  
il Signor abate Breuna nell'aprire  
che il Principe Federico fece fonda-  
tore dell'Accademia de' Lincei  
terminasse giorni suoi nell'anno  
1627. quando è certo che l'ardito  
Monte avvenne nel dì 22 d'Aprile 1630.  
Come pure che l'istesso anno  
proseguisse quell'illustre confessa d'Fer-  
dinando Barberino, che di nome e nome di  
Fedi fu il protettore di quell'Accademia  
come fanno costare tutti ciò nell'istoria  
dell'Accademia de' Lincei che fra  
non molto verrà in luce. E così  
mentre lontano dal vero quanto gli  
hai tenuto sull'Orologio appendolo ef-  
fendo come si è dimostrato nell'anti-  
cedente Cap. Autore primario dell'  
esposizione dell'Orologio appendolo  
all'Vgenio, e non il Galileo che di conse-  
guenza lo aveva ideato senza ef-  
ferirlo. Come pure è lontano dal  
vero quanto tenuto alla pag. 83 di  
L. Reaumur di cui è l'Autore e manoscritto  
è noto che fu quello che probabilmente  
se ne è preso il vero.

Nel corso della  
 imprendendo solamente rispetto  
 ad esprimere la vita del nostro  
 Filosofo da esso indicata in luce  
 come la più recente delle altre...  
 poiché bisognerebbe rilevando i  
 molti spregiudicati...

I do sovrachia verrebbe prolissa  
~~La parte~~ questa storia

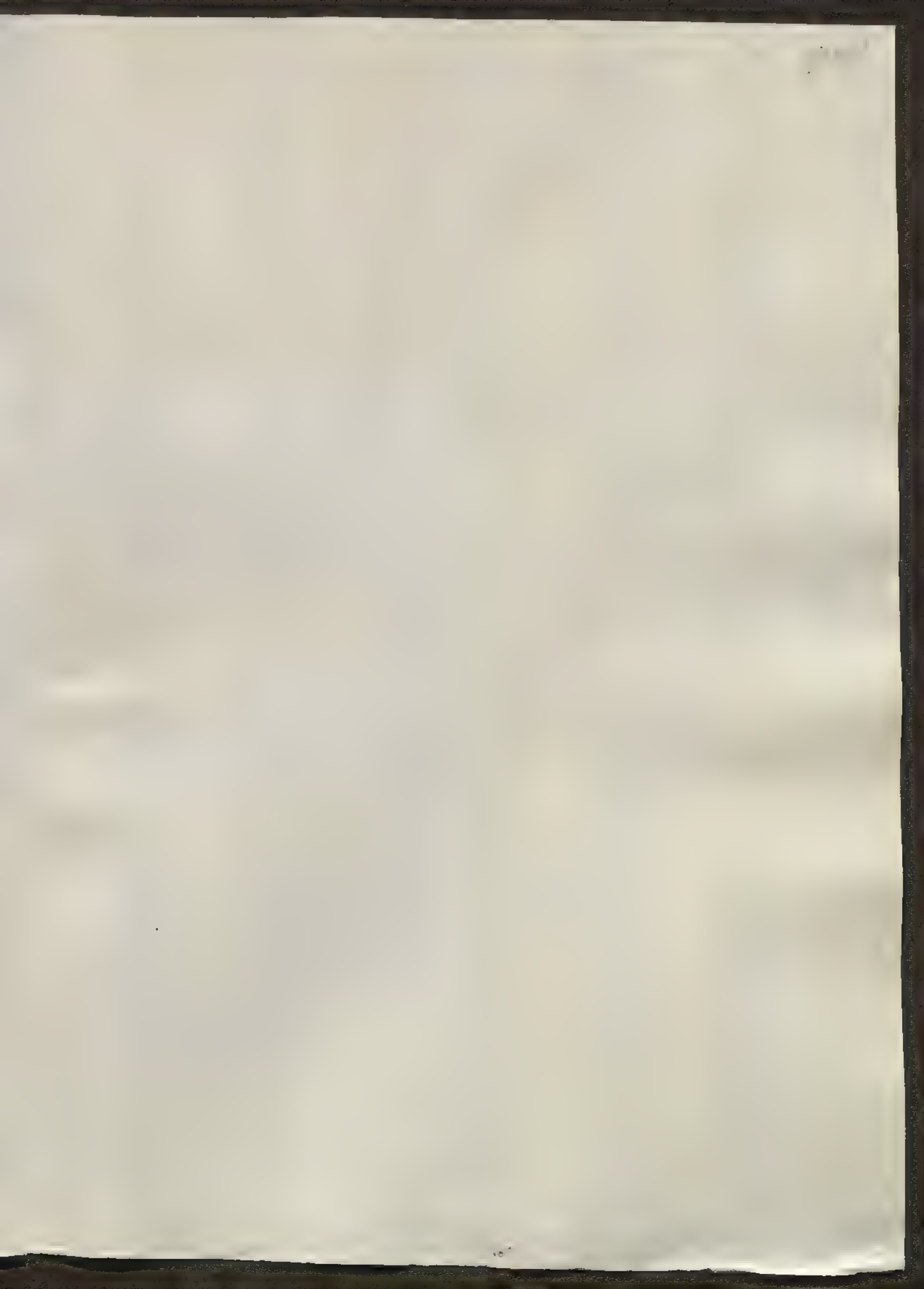
(a) Viviani Vita del fabileo  
pag. LXXI.

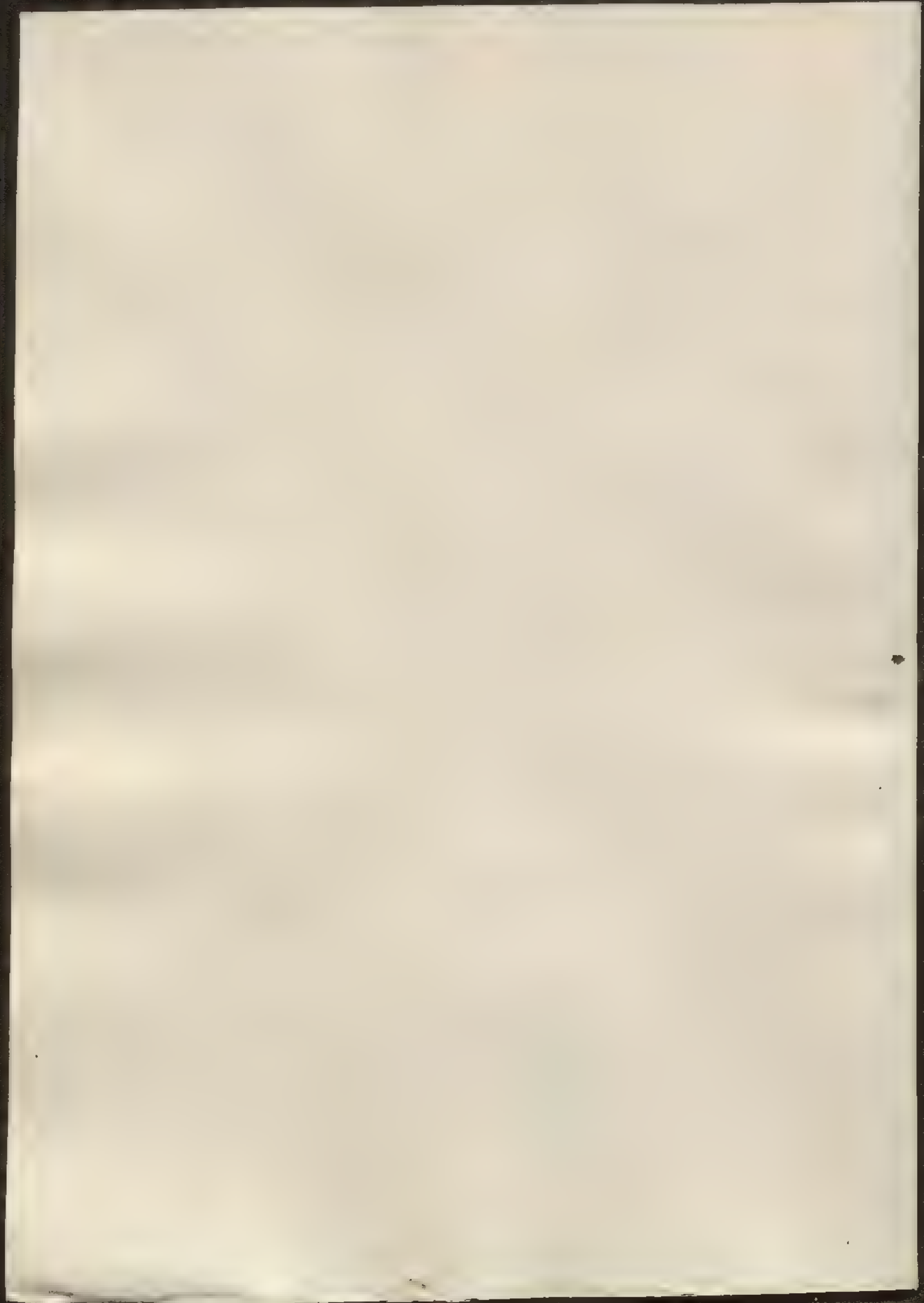
(6) Vivian Vita Ladd<sup>me</sup> pag  
LXXI. LXXII.

pochi ~~anni~~ altri ~~anni~~ ad abbagliar contro  
 ne l'Elogio di questo dotto Exgesuita  
 i quali ~~si~~ brevisi convenne di trasla-  
 in luce ~~ciare~~, ~~come~~ ~~questi~~ molti altri che  
 sono contenuti in maggiore copia  
 nelle Vite ed Elogi ~~che~~ <sup>da altri</sup> sono stati  
 scritti, nelle Vite <sup>fatte</sup> di questo sommo Filosofo <sup>nel</sup>  
 da diversi ~~scrittori~~ nel  
 passato, e nel presente ~~secolo~~. I  
 Ma ritornando d'onde ci siamo diparti-  
 ti il nostro Filosofo siccome era di  
 lieto naturale, ed era amante della  
 società, così gli piaceva di quondam in  
 quando di convivere i <sup>da mensa</sup> suoi confederati  
 ed amici nella quale <sup>ed</sup> con quondam  
 secondo il solito ~~sofistava~~ <sup>usava</sup> di essere parso nel Vite come  
 essere nel faruso <sup>moderato</sup> ~~summo~~ del  
 vino, benché di questa ~~liquore~~ bevanda  
 che per lo più gli veniva sommini-  
 strata <sup>di gran qualità</sup> dalla cantina del Sovrano, fosse  
 oltre modo amante (a)  
 aveva in odio l'avarizia, non pensando  
 ad accumulare, e perciò spendeva il de-  
 naro che lucrava nel fare delle asse-  
 riazze, nel soccorrere gli oppressi, i po-  
 vestieri gli affetti Artisti e Pittori  
 Mosorosi generoso con i suoi scolari  
 tra quali si narra di aver mantenuto  
 e speso il signor Evangelista Torri-  
 celli in quel breve tempo, che costui fu  
 in Arcetri fece la sua dimora (b)  
 Tale fu il tenore di Vita che condusse fino  
 all'estremo de' suoi giorni  
 che visse il nostro Filosofo, la quale par-  
 gonava con quella de' suoi antagonisti

le azioni dei quali erano derivate dall'  
invidia, & dal conoscere d'essere in p<sup>ra</sup>  
ragione di essi, infamemente ignoranti  
& Barbari; e condotte dalla nera Ipocri-  
sia, con cui della quale si valsero con mas-  
sima loro ignominia p<sup>er</sup> farlo comparire  
al Volgo un incredulo, e miscredente,  
meglio apparirli lodevole, e degna  
d'eterna lode, gloria, ed indelebile  
fama e gloria.







Vista del Pádelo  
Lante VI.  
Vista al pulcro



Cajun de  
Hottel

turbarlo nello spirito. (a) intesi.  
La sfacciataggine arrivò a tal  
segno, che avendo il Principe Giovan  
Carlo de' Medici domandata a  
Roma una Licenza di Leggere  
i Libri proibiti, gli fu concessa  
con avergli però eccettuata la  
Lettura dei Dialoghi del Galileo,  
quella delle Opere di Niccolò Mac-  
chiavello, e del Morneo. (b)  
Intanto i Gesuiti, e Peripatetici,  
ed altri. Frati andavano contro  
di Lui scrivendo dei Libri,  
volendo pur vederlo oppresso in  
tutti i modi per mezzo del Tri-  
bunale dell' Inquisizione.  
Il Padre Cristoforo Scheiner  
Gesuita. Questo era uno de' prin-  
cipali inimici di sì grand'  
uomo, ed andava in questo  
mentre esercitando contro di  
esso la sua penna. (c) Un

(a) Lettera del Borghinieri al Galileo de' 16. settembre 1633:

(b) Lettera del Guiducci al Galileo de' 20. Agosto 1633:

(c) Lettere del Magiotti al Galileo de' 14. Dicembre 1633., e del Ga-  
lileo al Bulliadoro del primo Gennaio 1638:

altro Socio travagliò a comporre  
un' insulso Libretto contro del me-  
desimo. Questo era il Padre Mel-  
chiorre Inchofer parimente Gesui-  
ta, il quale scrisse un' opuscola  
contro dei Dialoghi sopra i Mas-  
simi Sistemi del Galileo. (a)  
Un Antonio Rotco pubblicò nel  
1033: un Opuscolo in l'Inexia cri-  
ticando pure i medesimi. (b) In  
somma l'animosità andò tanto  
oltre, che nauseandosi finalmente  
gli uomini onesti, impedirono di  
impressione di alcuni Libri contro  
di esso scritti, e tra codesti si enu-  
mera Fra Fulgenzio Alicanzio  
Teologo della Serenissima Republi-  
ca di Venexia, il quale si oppose  
ad un Frate Cappuccino, che vole-  
va pubblicare un Libretto ridicolo  
contro del Galileo, (c) mostrando  
il Fulgenzio così una maggiore  
stima di quell' Ero di quella

- 
- (a) Lettera del Card. al Galileo de' 20: Ottobre 1633.  
(b) Lettera del Cavalierio al Galileo de' 10: Genn. 1633.  
(c) Lettera di Fra Fulgenzio al Galileo degli 8: Marzo 1036.



781  
ne dimostrava il Granduca Ferdinando II., il quale non curò, che Claudio Beriguardo Lettore della Università Pisana stampasse una non meno ridicola Dissertazione contro di esso, e l'imprimesse in Firenze a Lui dedicata. nell' Anno 1632., appunto nel tempo che era incominciata la seconda orribile persecuzione contro il Galileo al. Ufficio; (a) e l'istesso contegno usò pure il predetto irreflessivo Principe allora quando il Chiaramonti Lettore di Pisa pubblicò contro i noti Dialoghi una sua infelice Opera. (b)  
Ma tralasciando la indolenza del Granduca, e del suo insipiente, e pusillanime Ministero, non reca piccolo stupore l'operare a qual segno giungea

(a) V. il Libro intitolato = Dubitationes in Dialogum Galilaei Galilaei. p. Autore Claudio Beriguardo. Florentiae 1632. in 4.

(b) Chiaramonti. Difesa p. Firenze per il Lantini. 1633. l. Lettera del Magiotti al Galileo de' 23. Luglio 1633.

il Livore de' Frati, e S'ira del Pon-  
tefice contro questo Divino Autore,  
poichè rigettate Le incessanti pre-  
ghiere, che si facevano, acciocchè  
fosse liberato dalla relegazione di  
Siena, (a) si proseguiva anzi a  
costringerlo a far ivi la sua  
dimora.

Finalmente in forza delle frequenti,  
ed importune istanze fatte dai  
rispettabili di Lui. Amici allo-  
stesso Pontefice, venne a Lui con-  
ceduto ne' primi del Mese di Di-  
cembre 1633; d'ego essere stato  
per più di nove mesi assente  
dalla Patria, di poter partire  
da Siena, e girare vicino a  
Firenze, con dovere però trattener-  
si relegato alla Villa di Arce-  
tri, a conditione di non fare  
Accademie, né tenere ridotti di  
gente, di non dar pranzi, né

---

(a) Lettere del Giuducci al Galileo degli 8. Ottobre, e de' 5. Novembre,  
iol. Boechineri al Galileo de' 16., e del Niccolini al medesimo de' 13.  
2. Novembre 1633.

782  
fare altre dimostrazioni di poca  
reverenza. (a)

Così incessantemente il Papa, l'In-  
quisizione, i Frati, gli indotti  
Peripatetici - con somma strava-  
ganza facevano nuove, e inaudi-  
ti modi di travagliare lo spirito  
dell'infelice Filosofo, talchè pru-  
dentemente fu detto, che Le per-  
secuzioni degli Antagonisti di  
Lui riducevano unicamente in  
obbrobrio Loro. (b)

Le strane procedure di Urbano VIII,  
dell'Inquisizione, e degli altri.  
in breve si propagarono non  
solo in Italia, ma exiandio  
nei Paesi oltramontani, (c)  
e non pochi facevano princi-  
pali Autori della suddetta  
persecuzione i Gesuiti, dicendosi,

(a) Lettere del Niccolini al Cioli de' 20. Novembre, e de' 3. Dicembre  
del medesimo Niccolini al Galileo, e del Bocchini al medesimo de' 9.  
Dicembre 1633.

(b) Lettera di Vincenzio Galilei a Galileo suo Padre de' 28. Settembre  
1633., e di Roberto Galilei a Galileo de' 5. Aprile 1634.

(c) Lettera del Berneggero ad Elia. Diodati de' 24. Settembre 1633.



che non volevano cedersi vedere al-  
tra virtù che La Loro, e perchè  
non si sentivano capaci di arri-  
vare a quella del Galileo, con  
la rabbia, e gelosia Loro La  
volevano atterrare. (a)

A questa opinione dava moto d'im-  
prudente Loro contempo, e special-  
mente La pretulanza del Padre  
Cristoforo Griemberger Matematico  
del Collegio Alemuno; (b) onde  
alcuni irritati contro questi Reli-  
giosi, Lo spronavano a pubblica-  
re i suoi Dialoghi sulle nuove  
Scienze per fare sommo dispia-  
cere a detti Padri, i quali si  
facevano credere (benchè forse  
non Lo fossero) più del dovere  
superbi, poichè dove gli altri  
Frati si chiamavano sevi, e si  
denominavano Compagni di Gesù,  
cioè di Padre umanato. (c)

---

(a) Lettera di Roberto Galilei al Galileo del 22. Gennaio 1634.

(b) Lettera di Fra. Fulgenzio al Galileo del 15. Luglio 1634.

(c) Lettera di Roberto Galilei al Galileo del 25. Dicembre 1634.

74  
C'è solo un Egl. travagliato da  
quelle passioni di amore, e gravis-  
simi dispiaceri, che gli venivano  
prodotti per opera de' Frati, ma  
ancora dalle sue private disgrazie.  
Aveva Egl., come di sopra  
accennai, una Figlia Monaca  
in S. Matteo in Aretri, Donna  
dotata di straordinario, e som-  
mo talento, per la quale nutri-  
va una particolare stima, ed  
affetto. Questa sorpresa da  
veemente malattia in pochi  
giorni cessò di vivere. Da  
questa disgrazia sommanente  
afflitto non mancò il suo  
prediletto discepolo e l'accolto Uq-  
giunti Professore in quel tem-  
po dell' Università di Pisa di  
consolarlo quanto fosse possibile,  
procurando di rimovere il di  
Sui animo da tanta malinconia,  
e tristezza. (a)

(a) Lettera, dell' Aggiunti. al Galileo del 5. Marzo 1634.

Ma gli inquisitori di Lui persecutori  
perseguivano vie più ad inquietar-  
lo. Gli proibirono di confabulare,  
e conversare colle persone, e  
con gli amici anche i più saggi,  
e rispettabili; (a) Ed avendo Egli  
per mezzo del suo Sovrano fatta  
porre supplica al Pontefice,  
perchè si sollevasse dalla Carcere  
della sua Villa di Arcetri; gli  
fu vietato dall'Inquisizione di  
chieder grazia per l'avvenire  
toccante la sua liberazione, e  
non ostante che fosse indisposto;  
fu comminato di gastigarlo se  
nuovamente supplicava. (b)  
Chi avrebbe potuto immaginarsi  
in Persone Ecclesiastiche tanta  
inumanità contro un tal Uomo?  
Di sì indecente, ed irregolare proce-  
dere, con usare eziandio un palese  
disprezzo verso del Signor della

(a) Lettera del Beccardi al Galileo del 18. Marzo 1634.

(b) Lettera del Bocchini al Galileo del 7. Aprile 1634; e dall'Arci-  
vescovo di Siena al medesimo degli 11. Aprile 1634.



Toscana, molti restarono più volte  
stuprefatti, fra quali si conta  
il preteiato Fra Fulgenzio Micanzio  
Teologo della. Sommasana  
Repubblica. Veneta, che dopo  
averlo dissuaso il Galileo dal nuo-  
vamente fare delle istanze  
per essere assoluto dalla sua  
pena, si formalizzò, che il  
Gran Duca Ferdinando II. non  
si risentisse mai di tali affronti.  
(a) Divulgatosi questo fatto  
i Signori Veneti di Sua amici  
non solo mancarono di compa-  
tirlo, quanto ancora tornarono  
a fargli presente, che se Egli  
non avesse lasciato il servizio  
di quella inclita Repubblica,  
non avrebbe sofferto sì strane  
mortificazioni. (b)

L'immoderato giurco dell'Inquisizio-  
ne pervenne al segno, che non  
contenta di aver posto nell'Indice

(a) Lettere di Fra Fulgenzio Micanzio al Galileo del 29. Aprile, e del 13.  
Maggio 1634.

(b) Lettera del medesimo al Galileo del 23. Settembre 1634.

dei Libri proibiti, i Dialoghi del Galileo, la Licenza dei quali per altro era riservata in tutto del Sommo Pontefice, (a) giunse per fino ad ordinare agli Inquisitori degli Stati Cattolici, ne quali era tollerato il . . . Ufficio, che non solo non fosse data permissione di ristampare le Opere già impresso del Galileo, (b) ma molto meno quelle, che di nuovo avesse composte, e stato fosse per imprimere. Questo imprudente, ed inconsiderato Decreto originalmente fu veduto da Fra Fulgenzio Micanzio, il quale stupì osservando il predetto rigorosissimo ordine giudicato da Roma all' Inquisitore di Venezia, comandandogli espressamente, che non solo non concedesse la ristampa delle Opere di quel Filosofo,

(a) Lettera di Roberto Galilei al Galileo del 16 Ottobre 1634, e del Galileo a Fra Fulgenzio del 28. Giugno 1635.

(b) Lettera di Fra Fulgenzio al Galileo degli 11. Febbraio 1635.

ma ne' anco di quelle, che di nuncio  
avesse comporre. (a) Questo  
dispotico, e crudo divieto si genera:  
le venne partecipato a tutto il  
Mondo Cattolico. (b)

Si venne in cognizione di sì inau:  
dite Ecclesiastiche determinazioni  
in congiuntura, che il Galileo  
avendo ridotti a perfezione i  
Dialoghi delle nuove Scienze,  
pensava di pubblicarli colle  
stampe di Venezia. Avendo  
pertanto compreso, che gli veni:  
va preclusa la strada di  
farlo, pensò di imprimerli in  
Germania. Per eseguire la  
sua intenzione credè opportuno  
di valersi del mezzo di Giovanni  
Picroni da S. Miniato di  
Toscana stato suo Discepolo,  
e che allora si trovava impie:  
gato in qualità di Matematico,  
ed Architetto Militare alla  
Corte Imperiale in Praga.

(a) Lettera di Fra Fulgenzio al Galileo del 10. Marzo 1635.

(b) Lettera del suddetto al Galileo del 17. Marzo 1635.



Egli subito accettò la commissione,  
ma lo avvertì, che conveniva  
procedere con cautela stante che  
si trovava colà un Gesuita Te-  
desco (il quale probabilmente era  
il Padre Cristoforo Scheiner) ini-  
micissimo del Galileo, che avrebbe  
scritto a Roma perchè fosse  
proibita la stampa. Questo  
stesso Religioso attualmente era  
in procinto di stampare un' Ope-  
ra contro del medesimo, nella  
quale vi sarebbe stata inserita  
la Storia del Dialogo de' Mas-  
simi Sistemi, la Sentenza, e  
l'Abjura fatta avanti la  
suprema Congregazione.

Aveva intenzione il nostro Filosofo  
di dedicare all'Imperadore la  
sua Opera delle nuove Scienze,  
ma il Ficroni lo avvertì, che  
era scrupolosissimo, onde sul  
dubbio, che non avesse accettata  
l'offerta, lo consegnò a conse-  
crarla al Re di Polonia. (a)

(a) Lettera del Ficroni al Galileo degli 11. Agosto 1635.

Intanto accintosi il Pieroni all'opera, venne in chiaro, che il Galileo in Germania aveva de' potentissimi inimici, i quali di continuo vigilavano sopra i di lui andamenti, e perciò comprese, che non gli sarebbe stato permesso d'imprimere il Libro, onde pensò di supplicare S.<sup>o</sup> Imperadore, perchè volesse dargli in prestito i Caratteri di una nuova sua Stamperia, della quale pensò valersi per eseguire il suo intento. (a)

+

Bensì prevedendo il Matematico Cesareo, che sarebbero insorte delle difficoltà per pubblicare il detto Libro, si protestò, che qualora ciò avvenisse, gli avrebbe rimandato l'originale, ed in questa congiuntura narrò, che in Praga era stata tenuta una Conclusione contro il moto della Terra, nella quale veniva nominato il

(a) Lettera del Pieroni al Galileo de' 17. Dicembre 1635.

Galileo col titolo di empirio. (a)  
Tentò più volte il Pieroni di darlo  
alla Luce, ma sempre in vano,  
poichè vi si opposero da per  
tutto i Gesuiti, nè durava egli  
di poter ciò effettuare in Vienna,  
ove dimorava il P. Scheiner fiero  
nemico del Galileo, onde si era de-  
terminato di valersi delle Stampe  
di Olmutz, (b) ove avendo sottopo-  
sto l'originale all'esame de' su-  
periori, questo restò approvato  
nel 18: novembre 1636: dal Padre  
Giovann. Tommaso de' Prado Do-  
minicano, e poco dopo da Giovanni  
Ernesto Vescovo di Olmutz nel 20:  
di Novembre dello stesso Anno.  
Essendo però stata incominciata  
la stampa verso la fine dell'  
Anno 1637: venne in seguito  
dal Galileo richiesto il suo Mano-  
scritto, non essendo nota la  
causa perchè in quella Città

(a) Lettera del Pieroni al Galileo de' 19: Aprile 1635:

(b) Lettera del Sud.º de' 9: Luglio 1637:



non si praegresse l'impressione, onde  
dello stesso fu rimesso all'Autore. (a)  
L'Autografo dei Dialoghi delle nuove  
Scienze colle mentovate approvazio-  
ni - esisteva nella Biblioteca de'  
Padri Teatini della Città di Firen-  
ze, ove ne' decorati Anni mi fu  
gentilmente fatto osservare dal  
Padre Pitti di quell'Istituto,  
che poi fu oppresso, ed in tal  
congiuntura quella Biblioteca  
passò per la maggior parte  
nella pubblica di questa Città,  
ove non si più trovato esistere  
quel prezioso Manoscritto, che per  
inciviltà de' Frati si sarà recen-  
temente perduto. (b)

(a) Lettera del Pieroni al Galileo del 10. Ottobre 1637. (Credesi essere  
stato richiesto il Manoscritto dal Galileo perche comprendesse le diffi-  
coltà, che potevano insorgere per opera de' Gesuiti in Germania,  
onde prese la risoluzione di stamparlo in Olanda. V. Lettera del  
Galileo a Fra Fulgenzio del 15. Marzo 1636.

(b) La Biblioteca de' Padri Teatini di Firenze era per la mag-  
gior parte composta di Libri rarissimi lasciati loro per Testa-  
mento dall'Avvocato Agostino Coltellini Fiorentino di origine Berga-  
masco, il quale fu Fondatore della celebre Accademia degli Umaticchi  
in Firenze.

Da quanto finora abbiamo apposto,  
si rileva a qual segno giungesse la  
furiibonda superchieria della Roma-  
na Inquisizione, e l'inquistissima  
violenza di alcuni Regolari, che  
da per tutto procuravano d'impe-  
dire, che venisse alla luce un'opera  
si utile, ed interessante come quella  
dei Dialoghi delle nuove Scienze,  
la quale certamente non sarebbe  
comparsa al pubblico, ed avrebbe  
corso rischio di rimanere nella obli-  
vione, se il signor (Ella) Diodati,  
Graziuomo Luccese, il Conte di  
Covailles stato Ambasciatore a  
Roma per il Re Cristianissi-  
mo, e Fra Felgenzio Micanzio  
non si fossero presi l'affunto  
di farla imprimere in Olanda,  
come a suo luogo verrà apposto.

In mezzo a tante contrarietà di  
quando in quando restava con-  
solato il povero Galileo nell'os-  
servare, che negli Stati, ove

non aveva potestà l'Inquisizione;  
si burlavano della inedescama, e  
delle sue determinazioni.

Mattia Bernaggero si pose a tra-  
durre dal Toscano in Latino idio-  
ma li precedenti Dialoghi sopra  
li due massimi Sistemi, (a) e  
questi furono terminati, e posti  
sotto il Torchio nel 1635. (b)

La cultura, e l'azione Britannica volle  
dimostrarli un atto di stima,  
e venerazione, trasferendoli dal  
Linguaggio Italiano nell'Ingle-  
se. (c)

C'è minore considerazione si ebbe  
dagli Olandesi, poichè un  
Fiammingo Ingegnere della  
Serenissima Repubblica di  
Venezia li trasportò in Lingua  
Olandese per comodo della sua  
azione. (d) Lo stesso Ingegnere  
si pose a scrivere in difesa

(a) Lettera del Galileo al Bernaggero del 18. Agosto 1634.

(b) Lettera del Bernaggero ad Elia Diodati degli 11. Febbrajo 1635.

(c) Lettera di Galileo a Fra Fulgenzio del primo Dicembre 1635.

(d) Lettera dell' Elzevier al Galileo del 4. Gennajo 1638.



del Moto della Terra contro il meschi-  
no Arcaisio. (a)

Nella Città di Venezia, per rendere più  
facile l'Intelligenza del Sistema Co-  
pernicano, si fabbricò una Sfera,  
mediante la quale si vedeva il moto  
terrestre, e degli altri Pianeti. (b)

Una simile Macchina capitò in  
Roma, la quale veruno o per  
scrupolo, o per ignoranza si curava  
di rimuovere. (c) Tal guerra viene  
colà animata contro Le Scienze.

Ma quello, che lo doveva assai rallen-  
tare, era la notizia pervenutagli,  
che non ostante la Sentenza della  
Suprema, e Sacra Congregazione,  
Le Persone veramente dotte, e tutti  
gli Astronomi avevano abbraccia-  
ta l'opinione del Moto della  
Terra, e della Stabilità di Sole. (d)

---

(a) Lettera di Fra. Fulgenzio al Galileo di 13. Giugno 1638.

(b) Lettera del. suddetto al Galileo di 28. Settembre 1634. primo Di-  
cembre 1635, e 5. Aprile 1636.

(c) Lettera di Galileo a Fra Fulgenzio di 21. Giugno 1636.

(d) Lettera di Fra Fulgenzio al Galileo di 21. Ottobre 1634.

789  
Al contrario con massimo dispiacere pervenne finalmente la notizia al Galileo, che da' suoi suoi Avversari era stato fatto credere al Pontefice, che Egli ne' suoi Dialoghi aveva inteso di rappresentare nel Personaggio di Simplicio lo stesso Papa, il quale essendo rimasto persuaso di ciò, poteva supporre, che da tale calunnia derivassero tutte le ostinate persecuzioni, che tuttavia continuavano contro l'Autore. (a)

Il Padre Castelli fedele amico del di Lui Maestro procurava per mezzo del Cardinale Antonio Barberini di cancellare dallamente del Pontefice sì stravagante supposto; ma il Papa, che di sua natura era inflessibile, e violento, proseguiva a credere vero quanto falsamente gli era stato rappresentato, ne

---

(a) Lettera del Castelli al Galileo de' 22. Dicembre 1635.

fu' possibile tampoco all'Amba-  
sciatore di Francia il disingannar-  
lo. Ma il Santo Padre accortissi-  
mo, vedendo impegno nell'Ambascia-  
tore, incominciò a parlare con  
molta benignità. del Galileo, dicen-  
do di averlo amato, e conferitegli  
delle Pensioni, ma che Le opinio-  
ni contenute nei Dialoghi erano  
perniciosa fume a tutta La Cristia-  
nità, (a) e già comprendeva an-  
che gli Eretici.

Di questa strana Supposizione Pen-  
sificia - dette il Galileo parte a  
Fra Fulgenzio, soggiungendogli,  
che codesta ferma credulità del  
S. Padre, e codesta strana im-  
pressione fatta nella di Lui-  
mente per opera degli Averfarij,  
fu la prima causa motrice  
della Papale persecuzione. (b)

Li Soliti Religiosi Antagonisti.

(a) Lettera suddetta del Castelli al Galileo de' 22. Dicembre 1635. e del-  
medesimo allo stesso Galileo de' 12. Luglio 1636.

(b) Lettera di Galileo a Fra Fulgenzio de' 26. Luglio 1636.



avendo penetrato le officiosità, che  
si usavano a favore del Galileo,  
agirono contro di Lui presso il me-  
desimo credulo, e vendicativo Urba-  
no, esponendogli, che quanto cre-  
scea presso di Lui il c'Voaille  
Ambasciatore di Francia, tutto  
egli faceva ad instigazione del  
S. Castelli, onde altro non sorti-  
loro di ottenere, se non che sa-  
rebbe stato rimesso il c'egorio alla  
Suprema Congregazione. (a)

Questo Ministro avendo terminato  
le sue ingerenze alla Corte Ponti-  
ficia, nel ritorno che fece in  
Francia, avvisò il Galileo, per-  
chè si portasse al Castello di  
Pegibonzi per essere ivi insie-  
me a colloquio, e per concertare  
come doveva contenersi per esse-  
re liberato dalla sua relegazio-  
ne, al qual effetto gli avrebbe  
procurata la permissione per  
trasferirsi in quel Luogo. (b)

(a) Lettera del Castelli al Galileo de' 9. Agosto 1636.

(b) Lettere del Castelli, e del c'Voaille al Galileo de' 9. Ottobre 1636.

Non ostante le molteplici raccomandazioni di varj distinti Personaggi di alto rango, e perfino degli stessi Sovrani, l'animo del pertinace Pontefice non si lasciò mai indurre ad absolvere il Galileo dalla sua Carcere di Arcetri, e perfino si suppone, che non si piegasse alle raccomandazioni, che si crede gli facesse il Re. di Polonia, (a) talchè si deduce con massima probabilità, che l'U. di lui relegazione durasse fino che visse.

In fatti avendo per mezzo del mentovato Padre Abate Castelli fatta istanza all' Inquisizione di Roma di aver la facoltà di assentarsi dalla città per trasferirsi a Firenze a curarsi delle sue indisposizioni, si giusta licenza barbaramente gli fu negata. (b) ma per consiglio dello stesso Castelli essendo ricorso

(a) Lettera del Galileo al Re. di Polonia scritta sulla fine dell' Anno 1636.

(b) Lettera del Castelli a Galileo del 2. Maggio, e 13. Giugno 1637.

(a)

(b)

791  
alla Suprema Congregazione, (a)  
rilevasi, che questa non potè non  
condiscendere alla clamorosa doman-  
da, poichè Fra. Giovanni Fanano  
Inquisitore di Firenze gli parteci-  
pò, che il Papa gli aveva fatta  
grazia di trasferirsi in Città  
per esser da' Medici assistito,  
e curato delle sue malattie,  
avvertendolo, che subito venuto  
in Firenze dovesse portarsi da  
Lui per ricevere alcuni ordini,  
(b) Ma questa grazia convien  
credere, che fosse a' suoi Limiti,  
e che altro non fosse che una  
permessa di relegazione dalla  
Villa alla sua Casa in Città,  
imperciocchè nel dì 28. di  
Marzo 1638. il Vicario del S.  
Uffizio lo avvisò, che gli veniva  
permesso nella Chiesa Santa.  
andare a qualsivisa Chiesa  
avere voluto per confessarsi.

(a) Lettera del Castelli al Galileo del 12. Dicembre 1637, e del 9. Gennaio 1638.

(b) Lettera di Fra. Giovanni Fanano al Galileo del 9. Marzo 1638.



comunicarsi, ed. esistere il. Duci-  
Offizi, La qual permissione era  
superflua, qualora il Galileo  
fosse stato libero da qualunque  
prigionia, e non fosse stato con-  
finato nella propria Casa in  
Città, in vece della sua Villa  
di Arcetri.. (a)

Vi sarebbe però luogo a dubitare,  
che fosse stato interamente  
graziato, Leggendosi in una  
Lettera scrittagli dal Padre  
Francesco di S. Giuseppe (c) che  
si rallegrava della sua Libe-  
razione. (b) Ma osservandosi  
quanto gli scrisse Roberto Galilei  
di Luc. Parente, si rileva, che  
si sapeva, che la sua Liberazio-  
ne non era seguita per il totale,  
ma parzialmente. (c)

---

(a) Lettera di Fra. Agostino Vicario del S. Ufficio di Firenze al Galileo  
del 28. Marzo 1638.

(b) Lettera del S. Francesco di S. Giuseppe scritta al Galileo nel 29. Marzo  
1638. Questo era il Padre Samiano Michelini.

(a) Lettera di Roberto Galilei al Galileo del 13. Luglio 1638. Questo Ro-

(b) in un ~~libro~~ <sup>libro</sup> di un Cavaliere di Malta. Cugino del nostro Filosofo.

(a)  
(b)  
(c)  
(d)

Per quanta ostinazione nel tenuto conti-  
novamente castigato, egli stava  
afflitto, specialmente per dover vi-  
vere in una continua solitudine,  
(a) senza godere della dolce  
compagnia dei suoi conoscenti,  
ed amici, del quale indigno modo  
di procedere si formalizzavano  
molti valenti uomini, e qualunque  
anima sensibile, ed onesta (b)  
che eran. valevoli. Le premure,  
Le istanze forse prime di Perso  
suggi illustri per rimuovere  
l'ostinata Corte Romana  
dal violento procedere contro si-  
ri rispettabile. Altre, (c) talche  
sembrava, che si burlassero gli  
Ecclesiastici di qualunque pre-  
mura, che fosse fatta, onde  
scherzando levavano nuova perfino  
la falsa nuova, che fosse nato, (d)  
ed insensibili a qualunque smania,

(a) Lettera di Fra. Fulgenzio al Galileo del 23: Agosto 1636.

(b) Lettera del suddetto al Galileo del 7: Marzo 1637.

(c) Lettera del Tori al Galileo del 17: Marzo 1637.

(d) Lettera di Fra. Fulgenzio al Galileo del 12: Settembre 1637.

più che si, che la persecutione con-  
tro l'opiniono Copernicana divo-  
nise generalissima. (a)

Il S. Ufficio instancabile mi perre-  
quitarlo essendo venuto in cogni-  
zione del trattato, che egli s'aveva  
con li Stati d'Olinda per pale-  
sare il modo di trovare in qua-  
lunque Luogo la Longitudine -  
fecene risentimento, onde el Ga-  
lileo ne avvisò il signor Elia  
Diodati, significandogli etiam  
di aver gradito, che egli avesse  
dispuesto dal venire a Firenze un  
Professore incumbenzato da  
quella Repubblica. Et Rodolfo  
per trattare con lui, e prende-  
re cognizione di tale affare -  
perchè così si sarebbe ovviato  
a qualunque inistto, che per  
opera dell'Inquisitione, pieno  
fosse potuto derivare. (b)

Così procedevano i Barbari, et tale

(a) Lettera di Fra Fulgenzio al Galileo del 14. e novembre 1637.

(b) Lettera del Galileo al Diodati del 14. agosto 1638.



era. La condotta de' Frati. nell'ap-  
porri agli avanzamenti delle  
Scienze, ed ai ritrovati utili per  
l'Umana Società, non per altro  
oggetto, che per deprimere i  
Laici, col renderli a loro inferiori  
nell'umano sapere, e così do-  
minarli. nello spirito, e nelle di-  
Loro azioni.

Questo Proe non essendo totalmente  
atterrito dalle minacce, e da ma-  
liziiosi Loro artifizi, nel susse-  
guente Anno 1039 procurò per  
mezzo della Corte di Toscana  
di avere presso di sé per qual-  
che tempo il celebre suo Discipolo  
Don Benedetto Castelli per  
istruirlo nel suo metodo, per  
ritrovare in qualunque Luogo  
La Longitudine, con intenzio-  
ne dopo di averlo ammaestrato  
di spedirlo in Olanda. per ac-  
certare quella potente Repu-  
blica della verità della sua  
invenzione.

La permissione di portarsi a' Tu-  
re gli fu accordata con patto,  
che volendosi abbozzare col Galileo  
potesse farlo con assistenza però  
di persone, che ascoltassero quanto  
l'uno all'altro diceva. (a)

Per questa stravagante maniera  
di operare, in occasione di es-  
sersi stata mandata sugli  
Stati Generali d'Olanda in  
regalo una Collana d'oro per  
l'offerta fatta loro dal nostro  
Filosofo dell'Invenzione di ritro-  
vare in ogni Luogo ad ingita-  
dine, come in progresso diffusa-  
mente verrà narrato, fece dif-  
ficoltà di accettarla, riflettendo,  
che il donativo proveniva da  
una Repubblica Eterodossa,  
dubitando che il S. Uffizio per  
tal causa potesse contro di  
lui procedere; ma Fra Fulgen-  
zio Micanzio gli adoperò delle

(a) Lettera del Niccolini ad un Segretario del 25. Settembre 1638.

## Testamento

794  
plausibili ragioni nonne accettate per il dono, che ben volentieri dipoi dal Galileo fu ricevuto. (a)  
La mostruosa irregolarità, e condotta della Inquisizione si manifestò maggiormente verso La fine del vivere del Fiorentino Geometa, allor quando nel 1638 volendo disporre del suo patrimonio, si pretese di impedirgli di far Testamento. (b) Ma essendo stati critti diversi Consulti Teologici al Galileo favorevoli, poté fare scrivere La sua ultima volontà, né da' Frati ulteriormente fu opposto, né pretese di impedirne l'esecuzione. (c) Apprendano i Sovrani quali sarebbero Le idee, ed il governo di questa gente, se potesse crescere di opinione, e di forza.

(a) Lettera di Fra. Fulgenzio al Galileo de' 17. Settembre 1639.

(b) Il Galileo fece il suo Testamento per i rogiti di Ser Grazia Dio Squadrini nel 28. Agosto 1638.

(c) Il Consulto Teologico di cui si tratta si trova nella Libreria d'istelli in Firenze.



Si proseguirono a vesicarlo  
finche vife, e dopo la di lui  
morte conforme si andera  
narrando nel proseguimento  
di questa Istoria.

### Sepolcro

Non perciò stanchi li buoni Re-  
ligiosi di molestare ed affliggere  
in qualunque circostanza questo  
eccellente Filosofo successe che  
Sagantino Guidenzio avendolo in  
un' Opera nominato *Clarissimus*  
*Galilaey*, l' Inquisitore non  
volle permetterlo, ma in quella  
voci volle che fosse scritto *notis-*  
*simus*, ed in tutte le congiunture  
Essendo poi cessato di vivere non  
sodisfatti di averlo con tanto diver-  
si, frequenti, e strani modi-  
travagliato, vollero dopo la di  
lui morte perseguitare ancora  
Le sue Ceneri, e la sua memo-  
ria...  
Nobile Signor Vincenzio Viviani,  
che in ogni tempo si pregio di  
professare una eterna, ed infini-  
ta gratitudine al suo gran-  
Maestro, da cui riconosceva  
ogni sua felicità, essendo ami-  
co di molti Gentiluomini

## Sepolcro

Florentini, indusse i medesimi a contribuire una somma non indifferente di denaro per inalzare un degno Mausoleo al suo gran Precettore. (a)

Pervenuta al Santo Padre Urbano VIII. una tal notizia, si espresse coll' Ambasciatore Niccolini, che sarebbe stato di cattivo esempio in faccia al Mondo, che si erigesse un Tumulo in memoria di uno che era stato al l' Ufficio per avere istruita un' opinione falsa, ed erronea, che aveva prodotto tanto scandalo universalmente al Cristianesimo; (b) il che partecipato al Ministero Toscano produsse d' effetto, che questa idea andò in dimenticanza, (c) E tanto più ciò avvenne probabilmente per le opposizioni, che (avanno state) fatte in seguito

(a) La. clota. dei. c. nobili. Florentini, i quali si obbligarono a concorrere alla spesa del Sepolcro da erigersi al Galileo sarà in seguito riportata.

(b) Lettera del Niccolini alla Segreteria di Stato del 25. Gennaio 1642.

(c) Lettera della Segreteria di Stato al Niccolini del 29. Gennaio, e del 17. Febbrajo 1642.

## Sepolcro

dal S. Uffizio di Firenze, e da altri  
Frati, specialmente quando regna-  
vano gli Spueriti. in tempo del  
Granduca Cosimo III., osservando  
che in quella congiuntura fu-  
rono fatti dei Consigli Teologici,  
per mezzo dei quali si esamina-  
va, se era lecito di erigere un  
Mausoleo a questo immortale  
Uomo, (a) che in oggi forma -  
la gloria di tutta Italia, e par-  
la a l'Univ. di quanto Egli -  
barbaramente soffrì da' suoi  
ciechi Avversari. Il buon conto  
il Sistema Copernicano per le  
suscipienti. Coperte, e tuttora  
ora ammesso da tutta la dotta  
Europa, e le più insigni Univ.  
ità, ed Accademie Reali. vi  
danno vento di professarlo.

(a) Un. Consiglio Teologico, nel quale si esamina se potesse inalzarsi  
il Sepolcro al Galileo, si trova nella privata Libreria de' Nelli.







Medaglie in Vetro  
e  
in oro del Galileo  
Cap. VIII.







suoi Patriotti, e degli effimeri  
da più celebri ~~Scultori~~ Artisti in  
diverse Medaglie, da più famosi  
Scultori in marmo, ed in Bronzo,  
e finalmente da eccellenti Pittori  
in tela, e nella Troia.

Sarà tanto sono le medaglie di quan-  
to è amico notizio, che anche da di-  
versi artefici sono state fusa in  
Bronzo in vari tempi

1. Nella prima si osserva il ritratto del nostro  
Filosofo in abiti de' gesuiti, che a' ventisei  
cinque anni con l'Inscrizione attorno  
al Medaglione *Galilaeus de Galilei*  
*Flor.* nel rovescio dell' medaglia  
con scolpito un Telescopio & quale  
strumento fu il primo a costruirsi  
in Italia, ed erri un' Ancora alla  
dando forse all'idea che fino da quando  
ebbe scoperta i Satelliti di Giove, ave-  
va di valersi degli *Epistoles* ad  
ritrovare in mare la longitudine.

11. *Stella Seconda* <sup>trovasi</sup> *sculpto parimente il*  
ritratto del nostro Filosofo con parole inco-  
no allo stile Galilei, del Galilei, *Flò.*  
*renonaf.* Nel rovescio vi si legge. *Ar-*  
*chimedeſ,* volendo forse alludere al detto  
del Marchese *Guidubaldo* del Monte  
Matematico, il quale lo chiamava  
*Archimede del suo tempo.*

- 111 Nella terza di ~~transi~~<sup>in s. valle</sup> formata la sua affige  
con le stesse parole all' intorno, e soltan-  
to d' differenza dall' antecedente il  
rovescio nel quale e' scritto Fam de detorne



credibile  
 Queste tre medaglie è probabile che  
 fossero giunte in Lulova nell'anno  
 tempo avanti che Egli si dimettesse  
 nel 1610 dal servizio di quell'illustre  
 Repubblica, con <sup>in Firenze</sup> ritornare ~~in Firenze~~  
~~alla~~ ~~Defension~~ in qual'ora di ~~era~~  
 Matematico del Gran Duca di Tosca-  
 na, e tanto più è credibile che  
 l'effigie in esse effigesi rappresenti  
 quella di un uomo che non oltrepassa  
 l'età di quaranta anni.

12) *Quarta che a' la <sup>esatta</sup> ~~per~~ meno accen-  
rata dell'altre, <sup>ne non ha' rovescio</sup> esprime il Galileo  
u. con' sende con Riferenzione abor-  
no al di lui ritratto Galileus Ga-*

edifici  
e dopo la morte di questi

V. Finalmente la più accuzata e fatta M.  
 di bronzo.

dupli si facce gettare al celebre Scultore  
 Giovanni-Battista Foggini, dal Signor Vir-  
 cenzo Viviani. V. di Scultura e ornato

del nostro filosofo, ed a trarne alla Messa

scribitur Galileus Lynceus. Retro-

vescio di essa vedesse una Torre con  
da essa allungando all'ap-  
punto

gravi ~~ca~~ cadenti in campo egual  
ienza

con la quale ~~affermazione~~ dimostrò in pra-  
senti che altri bravi persone nel cordare

ricci, che gli spazi pectorali nel cadere  
sono nella duplicata ragione dei tempi,

...delle velocità, e crisi con seconda:

numeri impari, spesso vasi in colore un  
di colorazione, come una palla di legno.

*Lauro* das cui sorte una palla d'oro  
in una linea Cambria, un'isola.

Forza sopra posta sopra due soffegni

troncata nel mezzo. Indicare le due

scoperte e di mostri non contenute ne

Dialoghi delle nuove Scienze un pedu-  
lo che <sup>non</sup> spillando ~~non~~ <sup>non</sup> effpene-  
re che il Galileo è stato il primo  
a osservare l'ipocrismo de' Len-  
duli, e finalmente nel rovescio di es-  
sere effpovi delineato il Telescopio  
costruito da lui in Italia prima  
di chiunque altro, vi sono appese  
le scoperte astronomiche <sup>mediane</sup> coll' <sup>aiuto</sup>  
~~del~~ med<sup>o</sup> face nella Luna in Venere  
~~nel~~ <sup>in</sup> Giove e suoi Satelliti,  
le osservazioni sulle Comete <sup>studenti</sup>  
e uno ~~ave~~ in mare ~~quell'idea~~

all'ideato suo sistema di trovare  
la longitudine. # In pie' del <sup>med<sup>o</sup></sup> ~~rovescio~~  
è scritto Memoriae optimi Praecy-  
toris Vinc. Vivianus

Finalmente Antonio Selvi Bronzista  
scolare dello Scultore Masimiliano  
Soldani sotto la direzione di Simone  
Leruzzi Fendiluno Fiorentino gettò  
una medaglia <sup>dove</sup> ~~è~~ effpessa il ritratto  
del Galileo con la sequenti parole attor-  
no Galileus Galilei. Latr. Flor.

Mathe. Cele. Nel rovescio di es-  
sere vedersi due femmine in piedi una  
rappresentante la Geometria, e l'altra  
l'Astronomia con un Telescopio a  
parte ~~non~~ montato sul suo piede, e di-  
retto verso di Giove e suoi Satelliti  
<sup>avuto l'onore</sup> del getto di varie

Flora la medaglia ~~gettata~~ <sup>in onore</sup> del ~~prof.~~  
Filippo, vollero i suoi concittadini, ed altri  
allusi personaggi eternare la di lui effi-  
gie ~~in~~ <sup>in</sup> marmi e ne Bronzi.

# attorno al rovescio ~~leggi~~  
leggonfi le seguenti parole.  
Naturamque novat

(a) Il ~~Libro~~ <sup>Erube</sup> Antonio Paetani  
Breve Bresciano il quale VI.  
allusori il museo Mazzucchelliano  
ne nel 7. II. pag. 29. va ragionando  
sopra la VI. medaglia, ~~leggi~~ la V.  
e ~~leggi~~ la II. medaglia così con-  
ciantemente, che si rende inutile di  
confutare i mafficci di lui errori

delle quali con altri in capo



(6) Il Riv. Po. Targioni  
Tozzetti nella sua opera delle  
vicende degli aggrandimenti delle  
scienze pag. 23. agli atti i in  
l'anno 1648 di cui si è  
l'eternare perpetuamente la  
Storia Letteraria Toscana  
ha tanto aggiunto che il Vaccari  
abitò in Borgo il vicario del  
Palazzo, cibando il prova del  
suo aperto i Fasti Consolari  
del Salvini (pag. 432.) di quale  
senza rispondersi alle ser-  
zioni e sopracitate del Viviani  
che qual vicario di Vaccari fu aggiunto nel 1610, e non  
il Rustico gettato in Borgo del Galles  
donato sopra l'altare posti tutti  
tagione del Viviani si è aggiunto  
il tenne prezzo, l'altare  
Toggiani come ricavati dalla di lui  
ricevuto di "sta" e in la tribune  
e conomiche del 1160. Viviani, nel  
med archivio esecutore

Il primo ritratto che fosse scolpito in  
marmo del nostro Sommo <sup>Espresso in</sup> Filosofo dal  
Van Ruca Corsini II fu ~~effigie~~ <sup>effigie</sup> in  
~~terra cotta~~ modellato in Terra cotta  
dal celebre Scultore Giovanni Lacci-  
ni (a) nell'anno 1610. ~~Da~~ <sup>Da</sup> questo  
originale ~~io fu fatta~~ <sup>si fece</sup> una copia in  
marmo, la quale esiste <sup>al presente</sup> nella Libreria  
Medicea in Firenze, come pure altri  
in Bronzo eseguita dall' eccellente scul-  
tore Gio. B. Foggini ~~per~~ <sup>per</sup> con suo suocero di  
Vincenzio Viviani, la quale sedeva sulla  
porta della propria abitazione in  
via dell'Amore. (b)  
Si può dire che l'originale Foggini fu mar-  
mure ~~in bronzo~~ <sup>in bronzo</sup> in Bronzo ~~altre effigie~~ <sup>altre effigie</sup> ~~per~~  
ordine del no- <sup>no</sup> Vicini allora effigie  
del ~~libro~~ <sup>libro</sup> ~~scandole~~ <sup>scandole</sup>  
del ~~libro~~ <sup>libro</sup> ~~quale~~ <sup>quale</sup> ~~posto~~ <sup>posto</sup> ~~in~~ <sup>in</sup> ~~proprietà~~ <sup>proprietà</sup>  
di Carlo, ed Eugenio Laurini, ~~il~~  
quale dopo ~~fu~~ <sup>fu</sup> ~~quittata~~ <sup>quittata</sup> ~~per~~ <sup>per</sup> ~~compra~~ <sup>compra</sup>  
fatta nel Cas. Gio. Francesco Loc-  
ci, morto il quale fu acqui- <sup>stata</sup> ~~stata~~ <sup>dal</sup> ~~dal~~ <sup>dal</sup> ~~celebre matematico~~ <sup>celebre matematico</sup> ~~fu~~ <sup>fu</sup> ~~Tommaso~~ <sup>Tommaso</sup> ~~Carrelli~~ <sup>Carrelli</sup> ~~ed~~ <sup>ed</sup> ~~affetto~~ <sup>affetto</sup> ~~al~~ <sup>al</sup> ~~Ingegnere~~ <sup>Ingegnere</sup> ~~ed~~ <sup>ed</sup> ~~Arch.~~ <sup>Arch.</sup>  
tetto Signor Giuseppe Salotti.

Darazio Mochi, e da Giovanni Laccini  
sopramentovato ~~fu~~ <sup>fu</sup> ~~scolpito~~ <sup>scolpito</sup> ~~in~~ <sup>in</sup> ~~mar-~~ <sup>mar-</sup>  
mo ~~da~~ <sup>da</sup> ~~ambidue~~ <sup>ambidue</sup> ~~il~~ <sup>il</sup> ~~ritratto~~ <sup>ritratto</sup> ~~del~~ <sup>del</sup> ~~nostro~~ <sup>nostro</sup> ~~af-~~ <sup>af-</sup>  
foromo ~~per~~ <sup>per</sup> ~~ordine~~ <sup>ordine</sup> ~~dell'~~ <sup>dell'</sup> ~~Esce.~~ <sup>Esce.</sup> ~~di~~ <sup>di</sup> ~~Fily-~~ <sup>Fily-</sup>  
co Salviati, ad oggetto di regalarlo al  
Prince Federico Cesi fondatore dell'  
Accademia de' Lincei. (c)

Finalmente in Padova non sono molti anni  
che in una Piazza di quella città fu  
esposta al pubblico sopra d'una Piedistallo



(a) Questo ritratto è quello  
che si conserva nella mia privata  
Biblioteka, ed è quello in ciso  
dal S<sup>u</sup> Filippo Turlenev  
posto in principio dell'opera  
Istoria.

(B) Questo quadra fu dato me-  
comprato da monsieur (suo)  
ed Angelo Panzanini.

(b) Baldassarre degli V. del  
1610. al libro 6<sup>to</sup> persona  
pag. 177. 187. Il Letterato  
Francesco cui mandò il Galileo  
il suo ritratto era il signor  
Modesto V. Letterato del  
Galileo a Galileo Galilei del  
21. gennaio 1636.

Ritratto Statua rappresentando, il  
Galileo, la quale se pure statua, esse  
quinta da un infelice. Scarpello non  
scata da forestieri, reputa... degna  
rappresentare si grande uomo.

Il ritratto più effigie Littera Italiana vol-  
tero avere l'onore di ritrarre il Galileo.  
nel 1601.

Il ritratto di Tito Ruffigio in un piccolo  
quadro in età di anni 38. non molto  
avanti che da questa passasse all'eterna

Vita (a) Il ritratto di Tito Ruffigio  
il celebre pittore famoso per la faccenda di

fare dei ritratti somiglianti come nel  
1536 fece ~~quello del Galileo~~ mandarsi  
ad un Letterato francese quello di Galileo,  
morto il quale per mezzo di Vincenzo  
Vicorani essendo stato richiesto a quest  
proprio, questo si fece un ritratto  
di regalare al Granduca di Toscana,  
che lo fece porre nella Galleria Me-  
dicea, ove tuttora si conserva: (b.)

Questo ritratto e Professore nel 1641 fece  
parimente altro ritratto di questo Sommo  
Filosofo, il signor Vincenzo Vicorani  
suo dilettissimo scolare, il quale ~~si~~ al  
sente ~~appeso~~ nella mia casa ritrovai,  
dal quale ritratto inciso in Roma dal  
mentovato e bandirelle ~~il~~ ~~professore~~  
e il quale abbiamo pubblicato ~~una~~  
~~mente~~ ~~col~~ ~~ritratto~~ ~~nella~~ nel corpo della

Presenze Istoria. (C) unitamente ~~il~~ ~~quello~~  
il seguito dal valente Pittore Santi di Tito  
che non sono molte altre valenti  
Professioni Italiane, e vorano ad istanza  
di varij personaggi, ed amici di questo il Galileo

(a) ~~Libro del~~ al ~~Libro~~ al  
Galileo de' 3. gbre 1618.

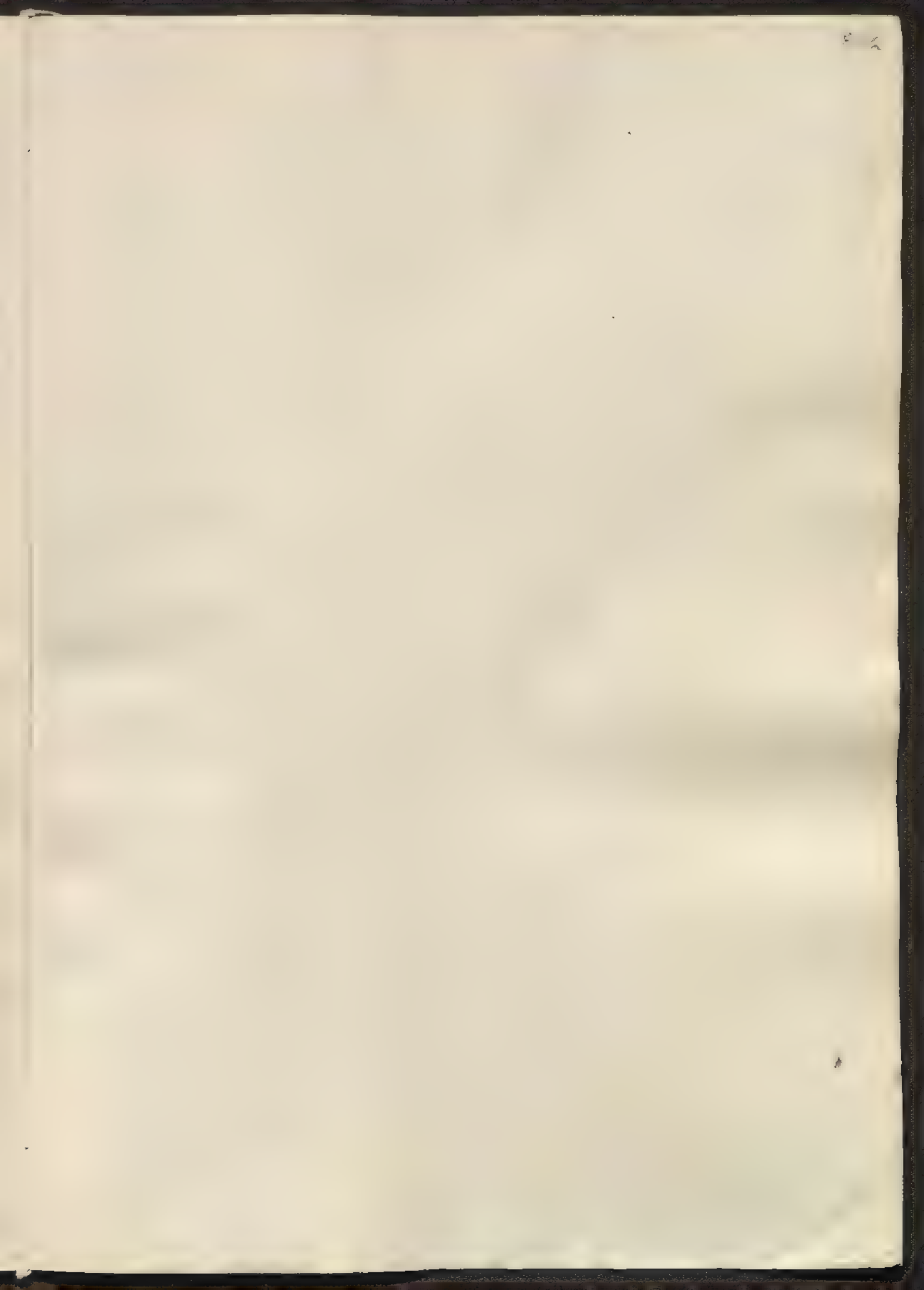
(b) ~~Libro del~~ al ~~Libro~~ al  
de' 6. Luglio ~~1618~~. - 10 ~~gbre~~. 1624.

(c) ~~Libro del~~ al ~~Libro~~ al  
de' 15. gbre 1639 e del med.  
Galileo al ~~Libro~~ de' 18. gbre  
1639

80.  
fia quale  
Sembra probabile che Raffaello Bron-  
zino ne trasfe a fine un ~~figlio~~ sig.  
Gio. Francesco Sagredo (a)  
Due altri furono (non spendo n. 10 il ~~Libro~~  
re) furono mandati in Regalo al sig.  
marcello Sacchetti, ed al famoso Costa  
Cast. Marino (b)  
Nicolò della Porta, e Carlo Mellini  
medico di ~~Libro~~ Romani ~~fu~~ ri-  
trasferito ~~Libro~~ ~~Libro~~ (c)  
facendo ingasa e lasciati contempora-  
anei di ornare le di loro Biblioteche  
che, e Gabinetti col ritratto del più  
celebre uomo che allora viveva, non  
ostante che G. Perigordico, e gl' Apo-  
crifi Ravosperi tentato di anni  
scilore la di lui fama, e repre-  
sazione.





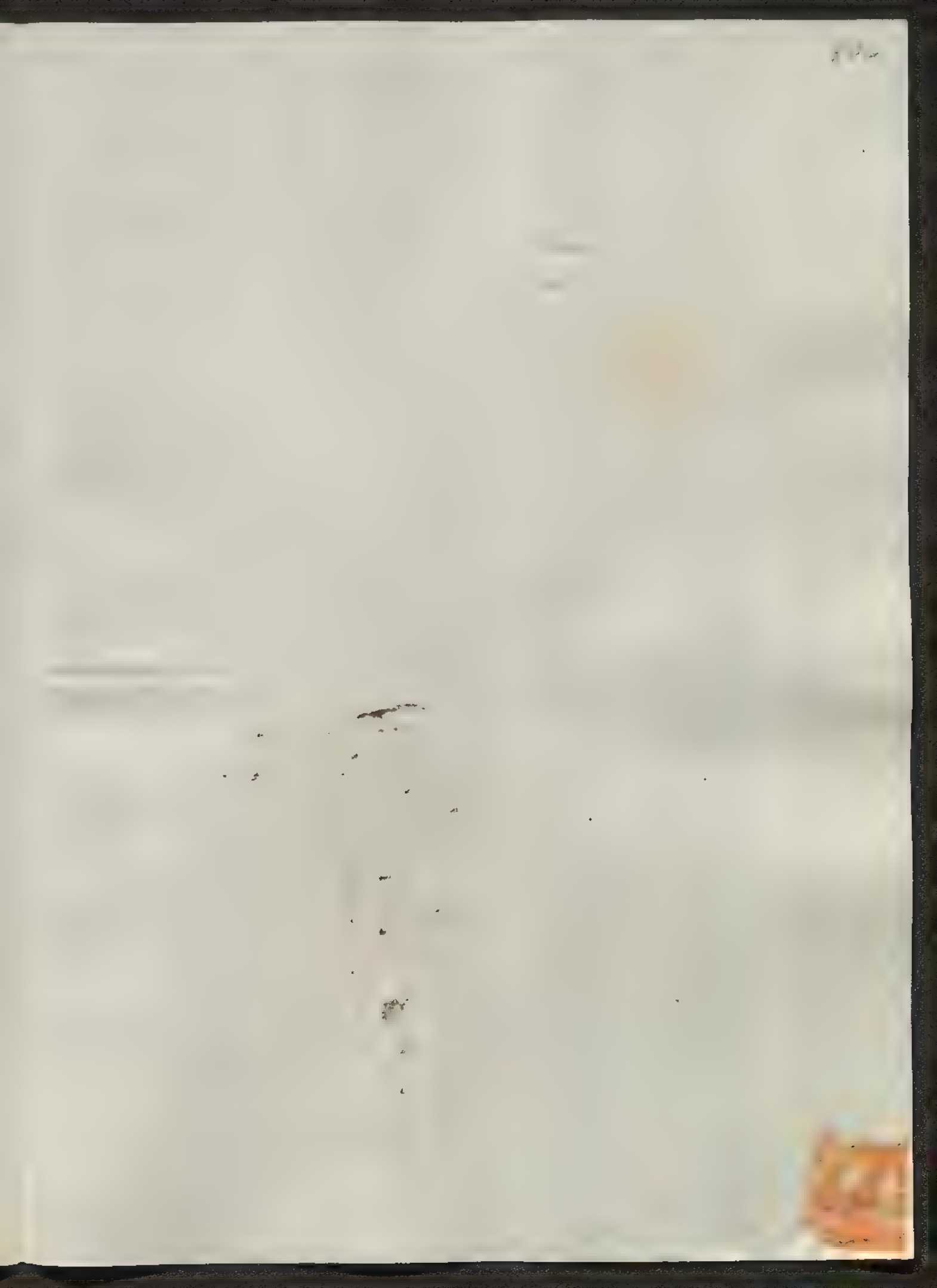












22

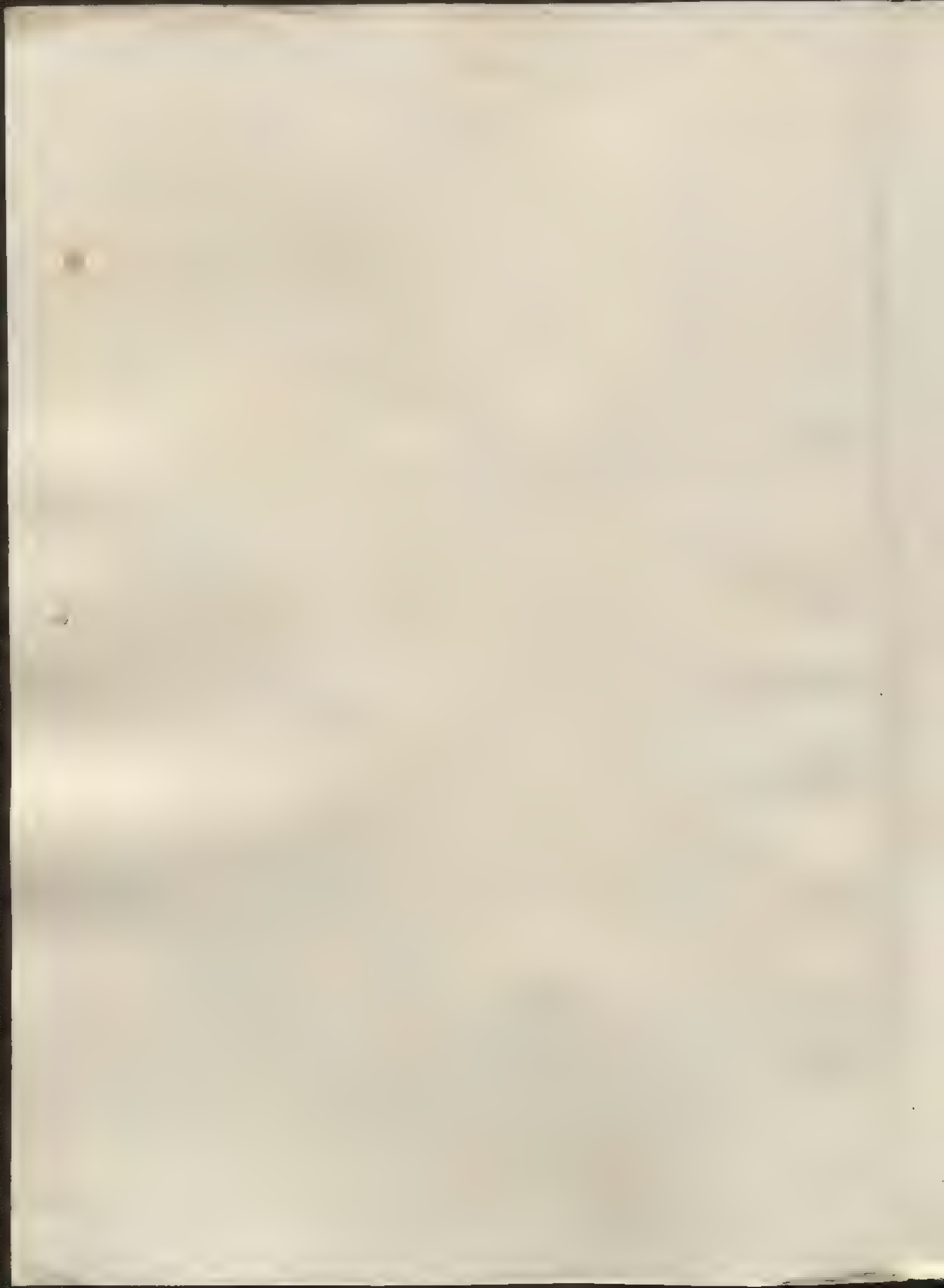
1870 (to the 1st of the month)  
1871 (to the 1st of the month)  
1872 (to the 1st of the month)  
1873 (to the 1st of the month)  
1874 (to the 1st of the month)  
1875 (to the 1st of the month)  
1876 (to the 1st of the month)  
1877 (to the 1st of the month)  
1878 (to the 1st of the month)  
1879 (to the 1st of the month)  
1880 (to the 1st of the month)  
1881 (to the 1st of the month)  
1882 (to the 1st of the month)  
1883 (to the 1st of the month)  
1884 (to the 1st of the month)  
1885 (to the 1st of the month)  
1886 (to the 1st of the month)  
1887 (to the 1st of the month)  
1888 (to the 1st of the month)  
1889 (to the 1st of the month)  
1890 (to the 1st of the month)  
1891 (to the 1st of the month)  
1892 (to the 1st of the month)  
1893 (to the 1st of the month)  
1894 (to the 1st of the month)  
1895 (to the 1st of the month)  
1896 (to the 1st of the month)  
1897 (to the 1st of the month)  
1898 (to the 1st of the month)  
1899 (to the 1st of the month)  
1900 (to the 1st of the month)

1870 (to the 1st of the month)



~~11~~

X.



{a) Fu rogata S. Simone S. Francesco  
Magnoli r. Dicembre 1639.

L' Eccellente  
 Il ~~notabile~~ Matematico Sig. Vir-  
 cenzio Viviani il quale terminò i giorni  
 suoi al principio del corrente Secolo, <sup>non fine.</sup> pre-  
 vedde forse, che era ~~per terminare il de-~~  
 quo dell' Hypocnisa nella felice regione  
 Toscana, <sup>onde</sup> ~~oggi~~ nella di lui Testa-  
 mentaria disposizione <sup>(a)</sup> provvede, che  
 del di lui Patrimonio fosse erede ~~infantis-~~  
 timo il Signore Abate Jacopo Panza-  
 nini nipote di sorella, defunto il quale  
<sup>successore</sup> ~~dichiarò erede,~~ con avere fradato una  
 Primogenitura <sup>dell'antico</sup> ~~denaro~~ <sup>di tutti i</sup>  
 suoi Stabili il Donatore Giovanni Battista  
 Nelli mio Padre, e suoi discendenti.  
 con obbligo al gravato di dovere erigere  
 un Santuoso Mausoleo nel tempio di S.  
 Croce di Firenze, <sup>in memoria del</sup> ~~al~~ di lui Nivino Maestro,  
 a cui <sup>del quale</sup> ~~ordinò~~ di essere tumolato.

(6) Il Testamento del Viviani (6) Quando, quanto accadde la morte  
del Sig.<sup>re</sup> Jacopo Lanzanini nel 1733. e prece-  
dentemente nell'anno 1725. essendo man-  
cato di vivere il mio genitore, nell'aspettando  
in età di quindici anni, il Maioresse Viviani  
pervenne in quell'anno nella mia fami-  
glia, ~~da allora~~ <sup>dal 1730</sup> e dopo quattro  
anni i miei Tutori pensarono ad eseguire  
la volontà del Testatore, con quali origine  
che Maioresse <sup>dal 1730</sup> ~~da allora~~ presentò.





(a) Va. ~~Albino~~ Albino Limbato.  
fede una Colleta <sup>presso</sup> i Signori  
Fiorentini e Forestieri ad oggetto.

De Erigere una Sejjole al Macchiarolo.  
Abbonche' gli Sonape di matore infame  
una non dispregevole Sonape, & avere  
il <sup>Egli</sup> allatore imperito nell'architettura

e nel Disegno, e nelle maniere Lettere  
 scelse il peggior disegno che potesse  
 immaginarsi, e la più ridicola e barba-  
 rissima calligrafia che potesse concepirsi.

Questa Opera fa compriendere il  
nostro gusto, che da poco tempo regna  
fra di Nostra Patria, <sup>il suo</sup> quale a gran  
vigor <sup>si</sup> campeggia.

(6) Questo ~~Sentimento~~<sup>Ughe</sup> ~~rispettore~~<sup>e l'incarnazione</sup> oltre  
Ressere visitato nella Statuaria, em-  
ancora in deligente Senatore. Laf-  
cio man-scritto la Storia dell'Aca-  
demia del Regno.

ad un Segretario al famos. Político

Niccolò Machiavelli (a)  
 di tanti <sup>al</sup> ~~del~~ <sup>all'</sup> ~~all'~~ nel quale  
 si pervenne nell'anno 1737 <sup>al</sup> ~~al~~ <sup>compi-</sup>  
 fu compiuta <sup>la</sup> ~~la~~ <sup>mente</sup> dell'Opera, e il manoscritto fu

eretto, nella Sinistra Racata a can-  
do alla cappella dell'illustre famiglia

de' Signori da Viterbano. Archi-  
tettura di <sup>A. di</sup> B. Bagnoli  
telum e di finis tegula, et Ruffo.

La Bottega del celebre Medico Gio.  
Battista Foggini, e La Bottega di Giuseppe

Sentante Pastorella della Cruzio  
L. Lelio Palom e Garmentola

Promessa del Signor Ferdinando Tica

Si trova in esso scolpita la seguente

Inferiores: 20 und 21

1. The first part of the document is a list of names and dates, which appears to be a record of some kind. The names are written in a cursive script, and the dates are in a more formal, printed style. The list is organized into two columns, with names on the left and dates on the right.

*Salicaria latifolia* Her.



<sup>Epigrafe</sup>  
Questa languida ed infida ~~Epigrafe~~  
fu composta dal Signor Simone Le-  
russi Fabbricaro Fiorentino, & l'istesso  
di lingua Patria nella nostra Uni-  
versità. <sup>se meresse</sup> ~~La stessa~~ tornata più in ac-  
concia Rapporti in quella vecchia se-  
guente Epigrafe da me composta.

P  
A X Ω

Publius Publilius Vincentius & Patricius Florentinus  
maximus Caeli Spectator, de rerum scientia  
et excogitatae motus doctrinam, aliaque pulcherrima inventa  
Praecipue vero sublato vetus auctoritatis praevudicium  
Et rectam Philosophanda per experimenta  
Et Mathematicas demonstrationes viam offensam egregie merito  
Fama donec aliquis sapientiae inter mortales honorerit,  
Nunquam intentura orbi notus heic situs est.

Vincentius Vivianus tanti viri postremus aetate

<sup>Non ingenio discipulus</sup>

<sup>Sepulchrum</sup>  
Praeceptum Sepulchrum, quo sua quoque opera una conderentur  
(Testamento extrui iussit. Viviani mandata. Io. Baptista  
Clementi & bellus <sup>duxit</sup> ~~Stylus~~ Neophanicus Ordinis Eques  
Senator, ac Patricius Florentinus Haeres ab eo institutus  
integra fide compleret anno 1737.

Remota veteri Epigraphe anno

<sup>Recominciato a fabbricare il sepolcro</sup>

<sup>Epigrafe composta</sup>  
Quando ora ~~l'epigrafe~~ ~~il Mausoleo~~ fu pensato di a-  
dornare i cadaveri del Galileo, e del  
Signor Vincenzio Viviani di Leon Bice-  
polo.









2  
sini ed altri Signori Fiorenti-  
ni fu ordinato di far situare nel  
luogo d'onde eran stati disumati  
i cadaveri del Galileo e del Thorani  
la seguente iscrizione

Tanti Viri Corpus  
Causantem praecleara monumenta, ubique mortales sufficiens  
Toto fere Saeculo

Hic iacere sine honore non solum facinorosi conspexerunt  
Eruditi Quae et Hospites quotquot Florentiae Fuere  
anno denique MD. CC. XXXVI. IV. Idus Martij  
Vespere hinc translatum decentiori loco tumulandam  
Bonis omnes gradulati sunt.

In tal guisa fui adempita aspettamento  
la Volontà del Signor Vincenzio Vi-  
siani senza alcuna opposizione  
della S. Officio il quale sembra  
da quanto negli scorsi anni mi narro-  
va illustre e doto personaggio, che  
pensasse fino dell'anno 1736 allora  
che trattavasi di erigere l'in Scinto.

Croce di mentovato Mausoleo ad op-  
porci, ma prudentemente non seguì  
alcuno ostacolo, o sia che allora  
regnava in Firenze il gran Duca Giovanni Pas-  
sione Principe illuminato doto e sen-  
za pregiudizi, ed in Roma il sommo  
Pontefice Clemente XII. I di cui Mi-  
nisteri Signor Cardinale Noni posero

l'opposizione al Principe Francesco  
della quale opposizione a qualunque tenta-  
tivo che fosse stato impudentemente  
voluto fatto in questa Città.

\* Sacro Consiglio apposto



Non disconviene, che quivi si ripetano  
alcuni versi in lode del Salice. fatti  
dal signor Dottore Giovanni Lami -  
nella sua Dissertazione = De Recte  
Latron Nicenorum Fide = ove leggevi

Hic etiam audaci penetrans coelestia Templa  
hibita, patefecit iter Stellantis Olympi  
Vestibus humanis, fragilibus ope molle Metalli.

Hic etiam ignotos deprendit in aethere mundos  
Atque novis princeps stellas nova nomina fecit  
Et rerum explicuit tota miracula Caeli.

Quid quid, et igniferi radiantem lampada solis  
Infectis turpem maculis ferruginis atrae  
Vidit, et aeternum stupuerunt saecula nostrum  
a quali versi potremmo soggiungere i seguenti,  
estratti da un Poema di Crinone in cui si trova  
nella seguente forma

Tempius erit quondam longis volventibus annis  
saeculorum decies Terris centena peractis  
Dirrini cum sceptris gerens Florentia Regni  
Insignem pariter solem non robore dextrae  
Non marmoris arenis hospitibus amore,  
Sed claram ingenio, quae dos est maxima divum  
Vni hac stirpe sato pandam sacraia Caeli  
Tuque unas Salicem, et me at mea Sydera noris  
Saturnumque Latrem, nec item bicolumina fates  
Corniculata Venus facies vel lucida Phoebi  
Nestannus frater, qui Coerulea regna gubernas  
Iketos alterne reflexos monstravit aethus  
Et manus antehac incompetas arcana movebis  
Nec unus dum vivet adhuc transcendere Olympum  
Conceleque Neum poteris mortales adesse:

Nota eris huic operosa coagmentatio rerum  
Quae sint coniuges, et quae molimina caeli  
Olli structuram mundi serabimus omnes  
Et quo cuncta modo stabili sint foderi nexa  
Moribus an caetera Terra in concussis resistat  
Londere fixa suo, an Caelo circumvaga moles  
Infractu parili certum circum ambias ortem  
Idem cognosce vacua pendentia in aethra  
Sydera num rapido per se sint concito gyro  
Seu compacta suo solidoque coercita in orbe  
Circum vectatae rapiantur <sup>pondere</sup> ~~atque~~ sphaerae  
Novent an fines Caeli firmoeris cingant  
Et circumvallent adamantina moenia mundum  
~~Seu flagrant~~ Sydereis in vapores se obducta recessus  
Profert, et tractu immenso subitaneum profundum  
Caeli quo suspensa videtur liquidissima aether  
Hec demum evolent quaecumque arcana latentis  
Naturae ingenij non vestigata priorum  
Nec modo praestitum comprehendens omnia mentem  
Sed cum mente agili dabitur quoque sermo disertus  
Doctrinaeque comes dulcissima coquo fandi  
Ingenique acie quantum praecellere caput  
Humanos poterit, tantum mortalia vinces  
Lumina, qui tentatae naturae excedere vires  
Humanos acuet oculus, cum ~~ad~~ <sup>ad</sup> dextra  
Concava conueris apponet, utrumque  
Inserta aptabis, quae oculis quae ad novius ille  
Viderit apertis colles praeparare propinquos  
Et clamabit oculos manibus manifesta tenere  
Nisi tam longe, et nudos damnabis inertes



atque hebes oculos tamquam glau cedine lippis  
Iuppiter, hoc inventum te falidae docebit  
Et cum mirificis dictis docta oro resolves  
Et paterfacto novi promes miracula laeli  
Si obliuiscata diu gens refractaria verbis  
Mira nimis nolis rerum portenta fateri  
Sensibus adinonias imperferendaque vulgo  
Ante oculos ponet ne sit indubitabile verum  
Cum tamen ostendis fallacia dicta stagrae  
Falsaque corvinae clamosi effusa lices  
Quia Vaser adules magnus tenebrio sanxio  
Te ruet adversum Cathedralia secta docentum  
Obstreper, inceper <sup>Scioluma tuba damasti</sup> ~~celestium~~ ~~admiranda~~  
Et credulorum effundatur claustra sophorum  
Undique te inclamant <sup>tem</sup> ~~tem~~, et garrulitate dicaci  
Te <sup>pone</sup> ~~hinc~~ obundantem, cum ad stagna fasti  
Mulsis olor fundis <sup>liquidos</sup> ~~liquidos~~ e gutture cantus  
Et subito aut densis sturnorum exercitus alis  
Corvorumve cohors rapido glomerata velatu  
Increpuit, croceusq; stridor tunc improbus astra  
Rumpit, et immodicus cedis garribus ales  
Candida, quae tacitum demergit guttur in undis  
Nil tamen efficiat famae vel laudibus illis  
Quia tibi debentur, demum laxabitur omnis  
Hoc nec rabido crudecent, et a veneno  
Prataque possentis admiranda sacris



Laudibus aeternis Salilaei nomina, et omni  
 Orbe superis, et nulloque taceberis aeo  
 Num vero Neptunus aquas dum Sydera caelum  
 Et dum Phoebus habet radios dum cornua Phoebae  
 Tellure et Caelo Tuscus celebraberis <sup>astros</sup>  
 Repletus, ~~quo iure rotent se se cetera docebis~~  
 Hugenius monstrabit, Salinusque ministros  
 Saturni, Anales, et mortalibus arte Patior  
 Notus eris, se anata aperis, nec triplice forma  
 Newtonus gravitatem astrorum detegit, atque  
 Vini centri, celerem cursum; et descensus ab alto  
 Corionis aetherei, et qua Sydera lege moventur  
 Hic ~~ovales~~ <sup>ovales</sup> Caeli motus, novit unus  
 Magnetem, ~~aetheream~~ <sup>aetheream</sup> pondus vacuumque <sup>perennae</sup>  
 Coetera Caeli arcana recludit Caelifer anghis  
 Quisquiliaeque relinques successoribus aevi

Nebbia  
 Microscopio in ultimo \* far palese che  
 in conguentura che fu' di fumato  
 il cadavere del Salileo, dal Proposto  
 Antonio Francesco Fori fu' preso il dito  
 indice, del nostro astronomo  
 Lucio de' Medici, che in vita si gloriava  
 di impedire come se a vista potesse  
 in lui trasfondersi (che altro non era  
 che una semplice e materiale antiqua-  
 riosità minima scintilla di quella in-  
 dubitata e vera scienza geometrica  
 che possiede queiomini e i Filosofi  
 allontanando dalle Chimere per troppo  
 comuni a coloro che sol tanto fondano

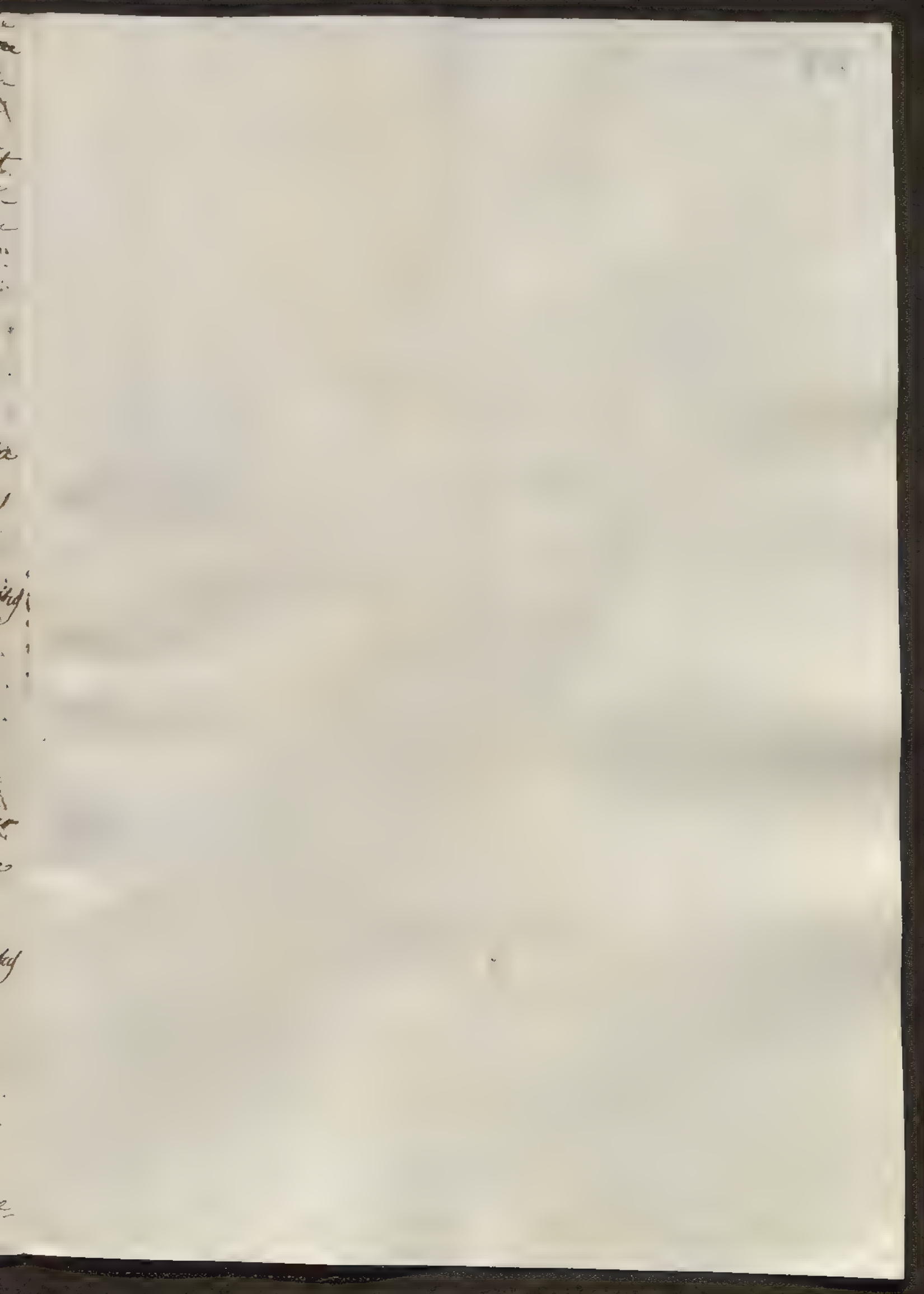
quel sacerdote

la di loro ~~fallace~~ dottrina, nella fal-  
ce ed incerta scienza dell'antiquaria  
Questo dicitosi passò alla morte di Joni  
nelle mani del signor Canonico Pan-  
dini quale a guisa di una <sup>120</sup> diquaria  
lo pose in un urna di Cristallo, il quale  
osservato dal celebre matematico  
signor Dottore Tommaso Perelli as-  
sunto dell'Universita di Pisa cre-  
de <sup>Egli</sup> opportuno di scrivere i seguenti  
Versi

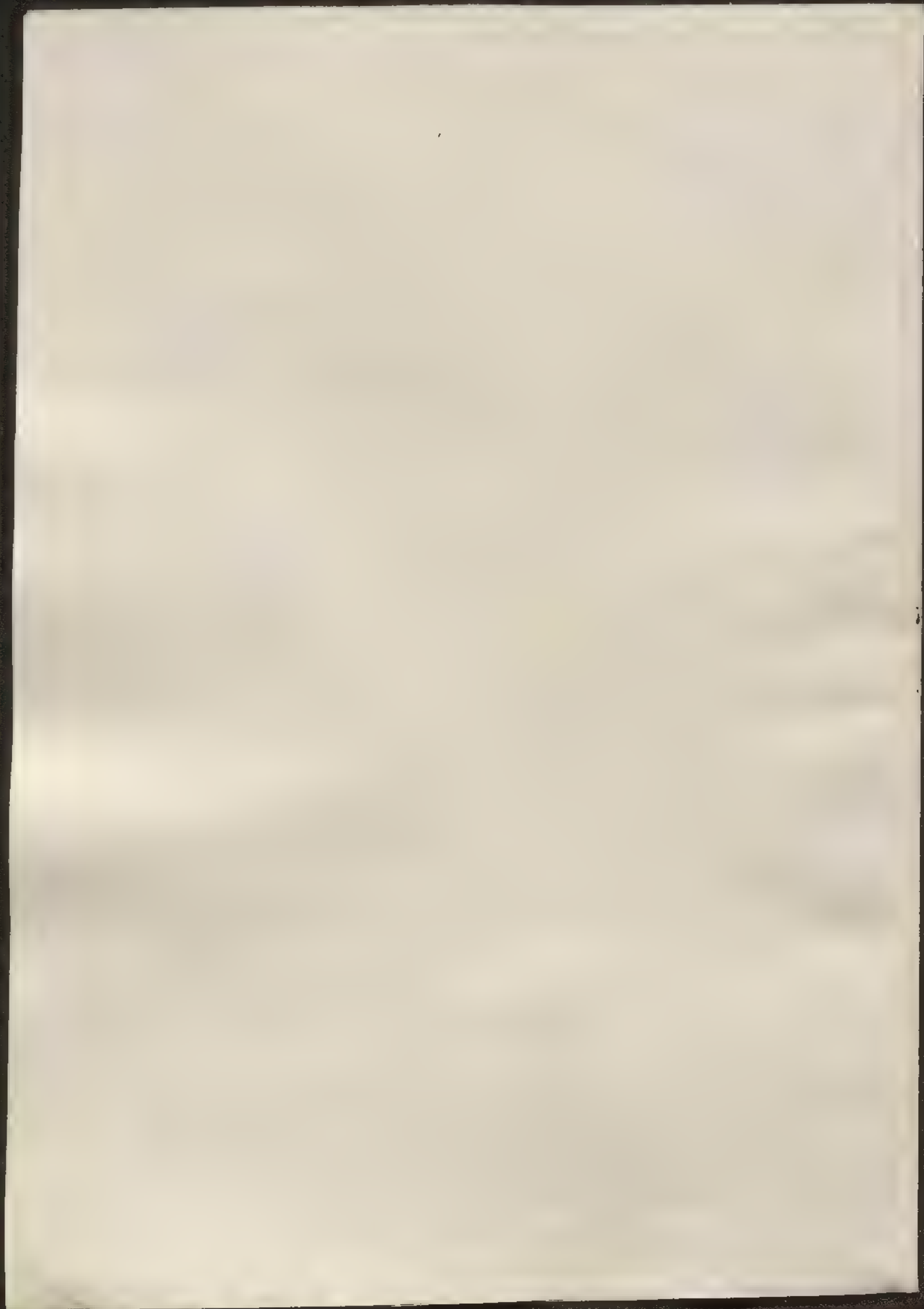
Lysana ne spernas digitos, quo dextera  
Caeli

Mensa vras, nimirum visos moribibus orbes  
Monstravit, parvis fragilibus molimini vitri  
Auscus p' prior facinas, cui, cui non Titania quon-<sup>Idem</sup>  
Suffecit ter nequidquam conata juventas  
Scandere syderos congestis montibus aures  
I quali furono in Toscano tradotti tempo  
fa' da un amico del med.<sup>o</sup> <sup>ad igne</sup> Dottore Pe-  
relli

E questi il dico, onde l'umano illustre  
Nel ciel scorre seguendo i spazii immensi  
Enuovi astri addito, di vetro industrie  
Maraviglioso ordingo offrendo a sensi  
E cio' con più saggio ardir qu' unger potes  
Ove non giunse Encelado, e Tifeo.



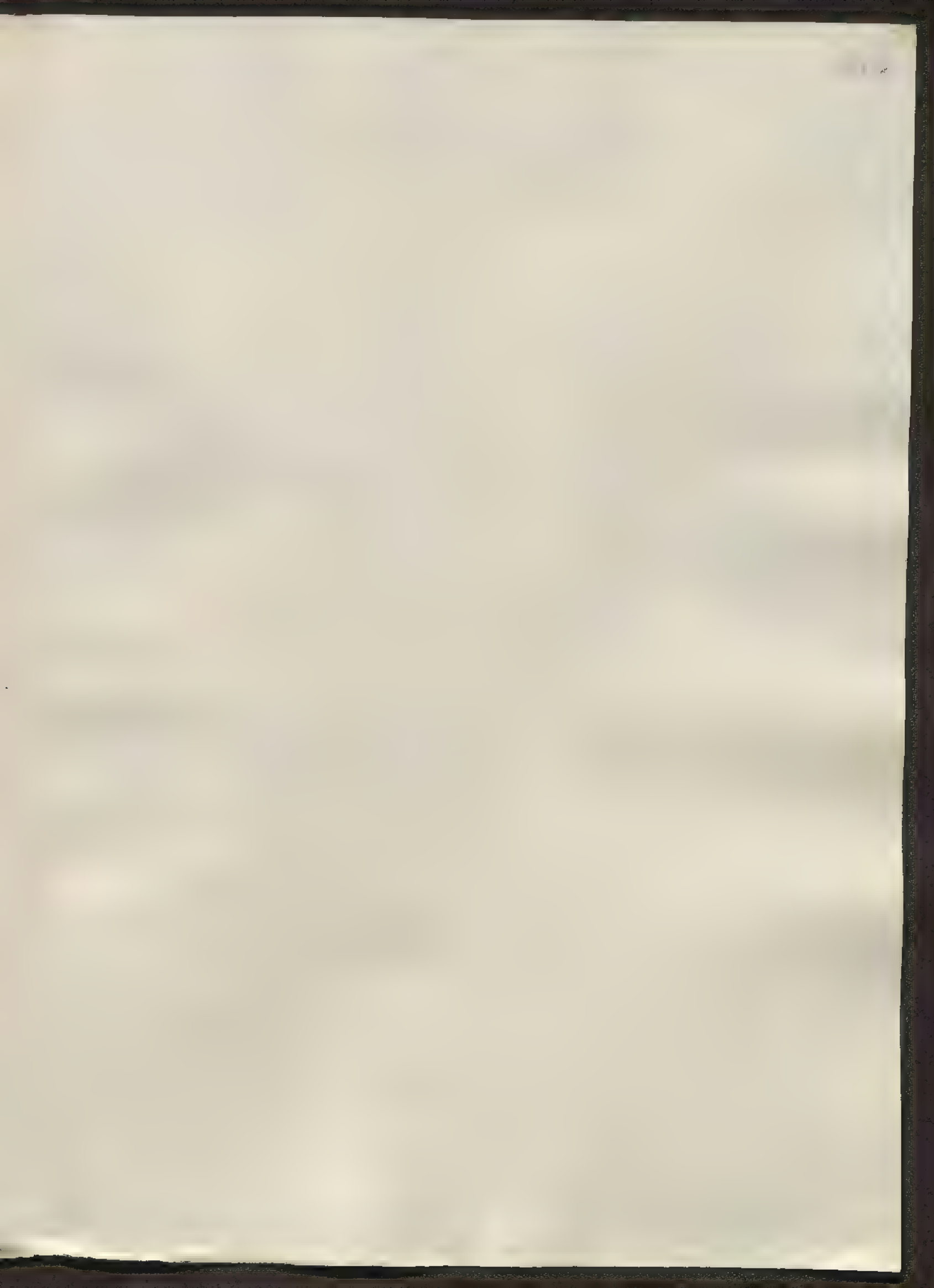


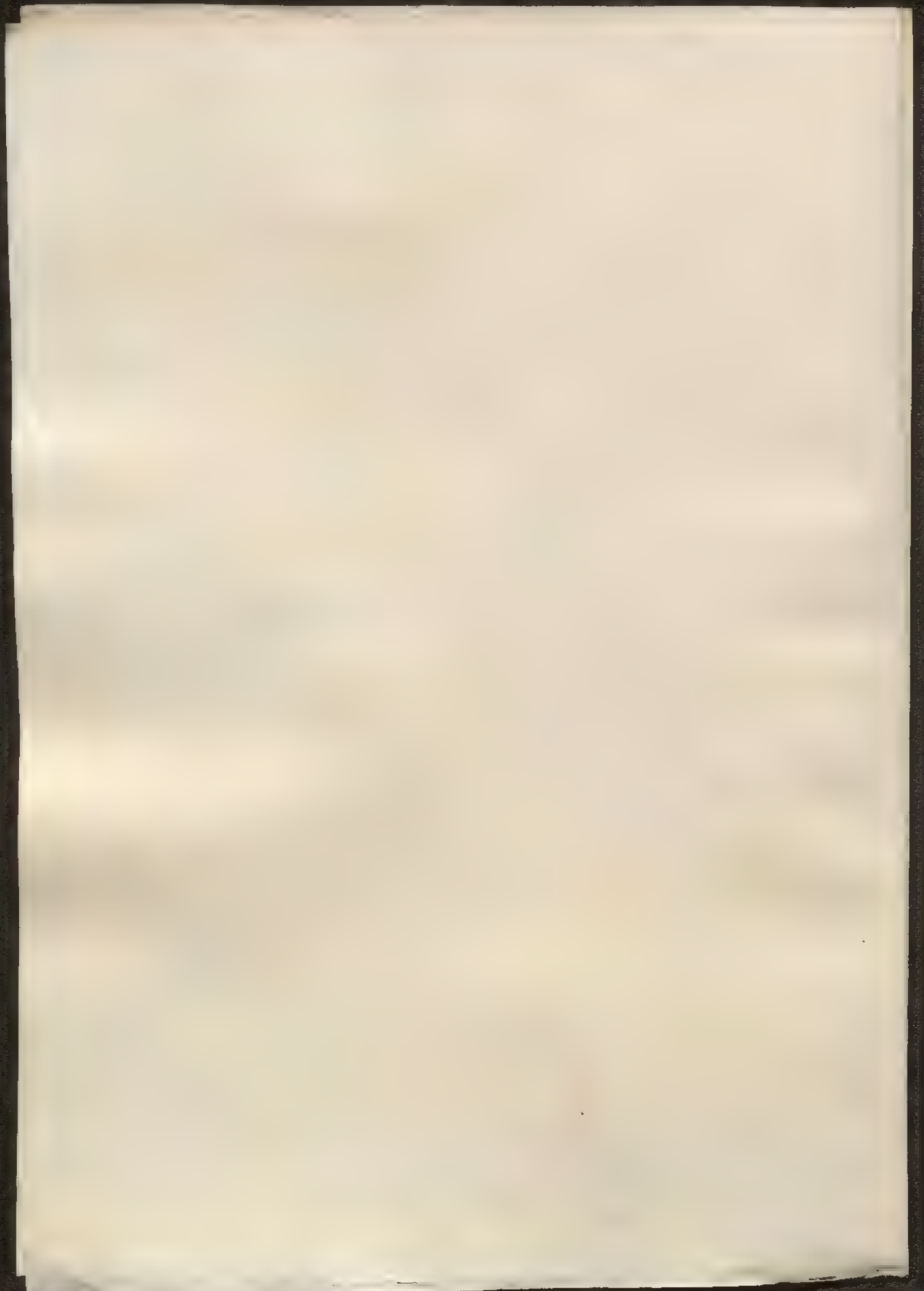


me  
la  
dott  
gr  
e  
1)  
so  
la  
--  
re.  
sa  
re  
la  
ieha  
--  
la  
la  
1  
no  
go  
re  
li  
a  
d  
re  
la  
re  
1  
no  
1













la proportion des vibrations des poids sus-  
pendus, et de l'accélération du mouvement  
des corps pesants dans leur chute dont il  
a puis les principes d'Aristote. Il fut plus

Paripatéticien, que ses successeurs (qui  
erra et se guida qu'lo leuancato) Mais en  
ce formant sur les anciens, il a puis un  
air trop moderne. Car il enrichit  
l'union de Copernic dans le système  
du monde, qu'il reformait, et pour l'usage  
du Telescope il remarqua des taches  
dans le Soleil, et trouva des montagnes, et des  
vales dans la Lune, et observa des accresce-  
ments, et des diminutions dans les planètes  
de Venus, et fut parvenu bien de la force  
dans tous ses raisonnements sur l'idée  
d'un mouvement, nouveau, qu'il imagina,

et il s'acquit une grande réputation  
dans l'Italie, où il fut comme le fonda-  
teur de la Philosophie moderne.

Il signor Maclaurin (a) <sup>in unum</sup> nella sua opera  
disse = Dans le même sens, Galilée fils de  
découvertes surprenantes dans les Cieux par le  
Telescope, instrument inventé alors, et en appli-  
quant la géométrie à la doctrine du mouvement,  
il commença à établir la philosophie nouvelle sur des  
fondemens solides. Il rendit le système de Copernic  
plus évident, lorsqu'il fit voir par les taches  
de Venus, semblables à celles qui arrivent  
chaque mois à la lune, que Venus faisoit  
sa révolution autour du Soleil. Il prouva  
le mouvement du Soleil sur son axe par les

(a) Exposition des Principes de Galilée  
par M. le Chevalier de Venet pour  
M. Maclaurin, de la Société Royale  
de Londres & Ouvrage traduit de  
l'Anglois par M. l'Abbé de la Rivière, Docteur  
en médecine. D. L. F. 7. D. M. a  
Londres 1749. et Leyde. D. M.

813  
taches, et de la revolution diurne de la terre  
devant physiquement. Les quatre satellites, qui  
accompagnent Jupiter dans sa revolution  
autour du soleil, rappresenterent dans le  
systeme particuliere de cette Planete  
une juste image de grand systeme solaire,  
et faisoient plus aisement concevoir  
comment la lune accompagnoit la  
terre, comme un satellite, dans sa  
revolution annuelle. En demarquant  
les eminences, et des carrees dans la lune,  
et des taches dans le soleil, continuelle-  
ment variables il montrè qu'il n'y avoit  
pas une aussi grande difference entre les  
corps celestes, et les sublunaires, que les  
Philosophes s'avoient vainement imaginé(a)

(a) Galilee observa quelque chose de fort et extraordinaire autour de Saturne, qu'il crut être  
deux satellites presque en contact avec cette Planete, et Descartes s'imaginè, que ces deux satellites  
étaient en repos dans son tourbillon, parce que (comme il le supposait) Saturne ne tournoit pas sur  
son axe. Mais Huyghens vit que ce Phenomene venoit d'un anneau qui l'environne sans le tou-  
cher, et qui l'accompagne dans sa revolution autour du soleil.

Il ne rendit pas un moindre service, en trai-  
tant d'une maniere claire, et geometrique  
la doctrine du mouvement, qui a été jusse-  
ment appellée la clef de la nature.  
La theorie des mechaniques avoit été telle-  
ment negligée, qu'à peine y avoit-on fait  
aucun progres depuis l'incomparable  
Archimede jusqu'à Galilee. Mais ce  
dernier auteur nous a donné une  
theorie complete des mouvements unifor-  
mes de ceux, qui sont uniformement  
accelerés ou retardés, et de ces deux com-  
binés ensemble. Il démontra le pre-  
mier, que les espaces parcourus par les  
corps pesans depuis le commencement de leur  
chute, sont comme les quarrés des tems, & qu'un corps jeté

de toute direction, qui ne soit pas perpendiculaire à l'horizon, décrit une L. mobile. Ces sont  
là les commencemens de la doctrine du  
mouvement des corps pesans, qui a été  
depuis portée si loin par M. Newton.  
Il découvrit aussi la gravité de l'air,  
il tâcha de la comparer avec celle de  
l'eau, et il fraya le chemin à plusieurs  
autres recherches dans la Physique. Il  
fut non seulement estimé, et suivi par  
les Philosophes, mais encore honoré par  
des personnes de la plus grande distinction  
de toutes Nations. Qu'il ait eu la  
vérité (a) après avoir loué de ce qu'il  
a appliqué à la Géométrie à la Physique,  
se plaignant qu'il n'a pas examiné  
les choses suivant l'ordre, mais qu'il a  
recherché que les raisons des effets particuliers,  
et il ajoute, qu'en négligeant les causes premières  
des choses, il a bâti sans fondement. Il ne voit pas, il est vrai,  
un vol aussi haut, que Descartes, et n'a  
entrepris pas un système si universel,  
mais ce reproche, ce me semble doit tourner  
à la louange de Galilée; au lieu  
que la censure de Descartes, fait voir  
qu'il avoit la faiblesse de se glorifier  
de la plus mauvaise partie de  
ses ouvrages.

Mais tous les merites de ces excellents Philosophes,  
et élégans écrivains, ne purent empêcher d'être persécutés dans sa vieillesse.  
Quelques prétendus Philosophes, qui avoient

(a) Epist. Lat. II. Epist. 92.



Quanto si dice in questa nota non si  
verifica in tutte le sue parti.

appuyé en tel traitement il resté en li-  
tence pendant quelque temps, mais non pas  
oisif, car nous avons de lui plusieurs  
pièces considérables d'une date pos-  
térieure

Questo sincero e decente elogio dell'  
del signor Hamilton Macclaurin fu  
compendio a qual segno giungo la  
sincerità della nazione Britannica, ma  
se il questo autore è stimabile molto più  
e' lodevole un alon della stessa illustre  
Nazione

Nazione  
 Fero ad ora diversi autori di <sup>vari Stati e Regni</sup> ~~varie Nazioni~~  
 Specialmente Francesi, hanno indebi-  
 tamente <sup>non solo formato</sup> ~~ricorrendo~~ il restauratore delle  
 Scienze nell' Europa il Cancelliere Fra-  
 cesco Bacon, <sup>ricorrendo</sup> ~~attribuendo al medesimo~~  
 l'autore del perfetto metodo degli studi  
 e il restauratore della <sup>Fisica</sup> ~~Filosofia~~ o mettendo  
 di fare condegna menzione del vero  
 restauratore, e fondatore della ~~vera~~ <sup>vera</sup>  
 e sana Filosofia il nostro Gio: Galileo  
 Non cose' opinò il signore Ilam e nella sua

(a) J. XIII Edit. d'Yverdon

Storia d'Inghilterra (a) nella quale  
si legge come appresso — l'honneur  
de la littérature Anglaise sous le regne de  
Jacques fut ~~maître~~ Bacon. La plus part  
de ses ouvrages furent composés en  
Latin, quoiqu'il ne possédât ni l'éle-  
gance de cette langue, ni celle de sa  
langue naturelle. Selon considérer  
la variété des talents qui se trouvoient  
réunis dans son caractère, orateur,  
homme d'état, bel esprit, courtisan, &c.  
homme de Société, auteur & philosophe,  
il mérite la plus haute admiration: &  
il est considéré simplement comme au-  
teur, et philosophe, quoique très-é-  
stimable sans ce jour il est fort infé-  
rieur à Galilée son contemporain, et  
peut être même à Kepler. Bacon a  
montré de loin la route de la vraie  
Philosophie. Galilée n'a non seule-  
ment montrée, mais y a marché  
lui-même à grand pas. L'Anglais  
n'avoit aucune connoissance de la  
Géométrie: La Florentin a ressuscité cet-  
te science, y excellant, et passe pour  
le premier qui l'ait appliquée avec  
les expériences à la Philosophie naturelle.  
Le premier a rejeté fort dida. gneusement  
le Système de Copernic: L'autre l'a fortifié  
de nouvelles preuves empruntées de l'oura-  
son et de sens. Le Stile de Bacon est dur  
et empesé. Son esprit quoique brillant par in-  
ter valles est peu naturel, amené de loin  
et semble avoir ouvert le chemin à ces com-

« comparaisons pointues, et ces longues alle-  
 « gories, qui distinguent les auteurs an-  
 « ciens. Galilée au contraire est vif,  
 « agréable, quoiqu'un peu prolixe. Mais  
 « l'Italie n'étant point unie sous un  
 « seul gouvernement, et n'aspice pour-  
 « ce de cette gloire littéraire, qu'elle  
 « possédait au temps ancien, et me-  
 « rite d'être négligé l'honneur d'avoir  
 « donné naissance à un si grand homme:  
 « au lieu que l'esprit national qui domi-  
 « ne parmi les anglais, leur fait pro-  
 « diger à leurs éminents écrivains, entre  
 « lesquels ils comptent Bacon des Louan-  
 « ges, et des acclamations qui peuvent  
 « souvent paraître ou partiales ou exas-  
 « pérées =

ma quello che più di qualunque altro  
 autore modernamente ha reso quest'opere  
 e ponlato con la dovuta lode del Galilei  
 è stato il più illustre Matematico vivan-  
 te sulla fine di questo secolo cioè il signor  
 De la Grange (a)

Egli stesso ha fatto ~~una~~ <sup>principalmente</sup> affermata

(b) che l'unione de' due <sup>principali</sup> Galileo fuo-  
 ro quelli che dopo Archimede illustra-  
 ro la di lui Dottrina sopra gli equi-  
 libri, e che il secondo <sup>principale</sup> ~~principale~~  
 è ~~principale~~ <sup>principale</sup> rispetto alla ~~la~~ <sup>la</sup> ~~la~~  
 ragione delle forze, del qual principio  
 non si può <sup>valutarlo come mentava</sup> ~~valutarlo~~ <sup>mentava</sup>  
 e conoscere l'importanza

(a) Mécanique analytique  
 Paris chez la Dame de Saint  
 1788

(b) Mécanique de la Grange pag. 3  
 7.



(a) *Pange Mechanique* pag. 8.

(b) *idem* pag. 10, 11, 12.

(c) *idem* pag. 127.

(d) *idem* pag. 158.

(e) *idem* dalla pag. 158 fino  
alla pag. 181.

Conosco in oltre il primo autore  
osservatore del principio della velo-  
cità virtuale non conosciuto da <sup>alcuno</sup> ~~alcuno~~  
dei Geometri ~~al medesimo~~ anteriori (a)  
e della quale proponeva tanti voluti so-  
diversi aspetti, con averla maneggiata  
in diverse forme vari autori. Soprattutto al  
Galileo, ~~non~~ (b) il quale applicò questo  
principio da lui trovato, e se ne servì  
non solo per dimostrare i princi-  
pali Teoremi di Statica, quanto an-  
cora d'Idrostatica. (c)

La Scienza della Dinamica dal  
mentovato autore viene interamente  
attribuita allo spirito inventore del  
nostro Galileo (d) La cui scoperta  
superò tutto quello che a questa Scien-  
za appartiene, posino vedersi nella  
sua *Malaga* delle nuove Scienze, confor-  
me avviene il medesimo Monsieur la  
Grange nella *Lea* nella seconda sua  
parte della Meccanica (e)

Non credo convenientemente di non abusarmi  
della sofferenza dei lettori di più osse-  
rvarmi riportare le ~~parole~~ che da que-  
risiemi Autori sono state scritte  
dell'autore del *Portico*, poiché queste  
potranno vedersi nelle di loro Opere.

Soltanto mi restringerò a palesare che  
un Canonico *Guardini* sempre imper-  
fettamente di sì grande uomo una  
vita, la quale inconsideratamente

I come pure la sentiero.

dal tante volte non nato Giovanni  
Tarquini Tozzetti nelle sue No-  
vie sub'ingrandimento delle Scienze  
senza critica, e riflessione più d'arte  
in luce. A Epocunta Giampa Niccio  
Entreo, e sia Gio. Vittorio De Rossi  
senza la Vita del Galileo inquisita  
alla di lui Nasceva, a sperta tale  
prima, Lorenzo Orsini, Vincenzia  
e Vincenzia Virani. Decentemente  
medi. e alquanto il Dottore R. Soria il Pubblico  
Professore dell'Università di Pisa  
tutto definito, il Brucker nella base  
loro filosofica, e del Bacone  
Lombi con Lode del ~~medesimo~~ e Hal-  
ler, ~~del Bacone~~ dicenda che questo  
ultimo non sapeva la Geometria,  
e finalmente scusero gli Elogi del  
nostro Filosofo il G. Orsini Bernabè  
tra gli ~~expositi~~ ~~Adriano~~ ~~Brescia~~  
~~Napoli~~ lungo il Brucker  
Non piccola, se Ringuistizia comincio  
dagli ~~autori~~ dell'Enciclopedia allora  
che annoverarono tra i primari  
i grandi genii il Bacone, ~~invece~~  
appena nelle Geometrie ~~tra i~~ ~~secondari~~  
tra il Galileo, quando questo dove-  
va porsi tra i <sup>principali</sup> ~~primari~~ ed eminenti, e  
~~scusarsi~~ ~~tra i~~ ~~primari~~ ~~ed eminenti~~, e  
non si tra i più gran genii che  
più alla metà del passato secolo aveva  
avuto il genere umano, non aveva  
e prendendo antenati molti altri autori eminen-  
ti i quali a lui avessero aperta la strada.

Escludendone il Galileo col posto  
tra secondarij

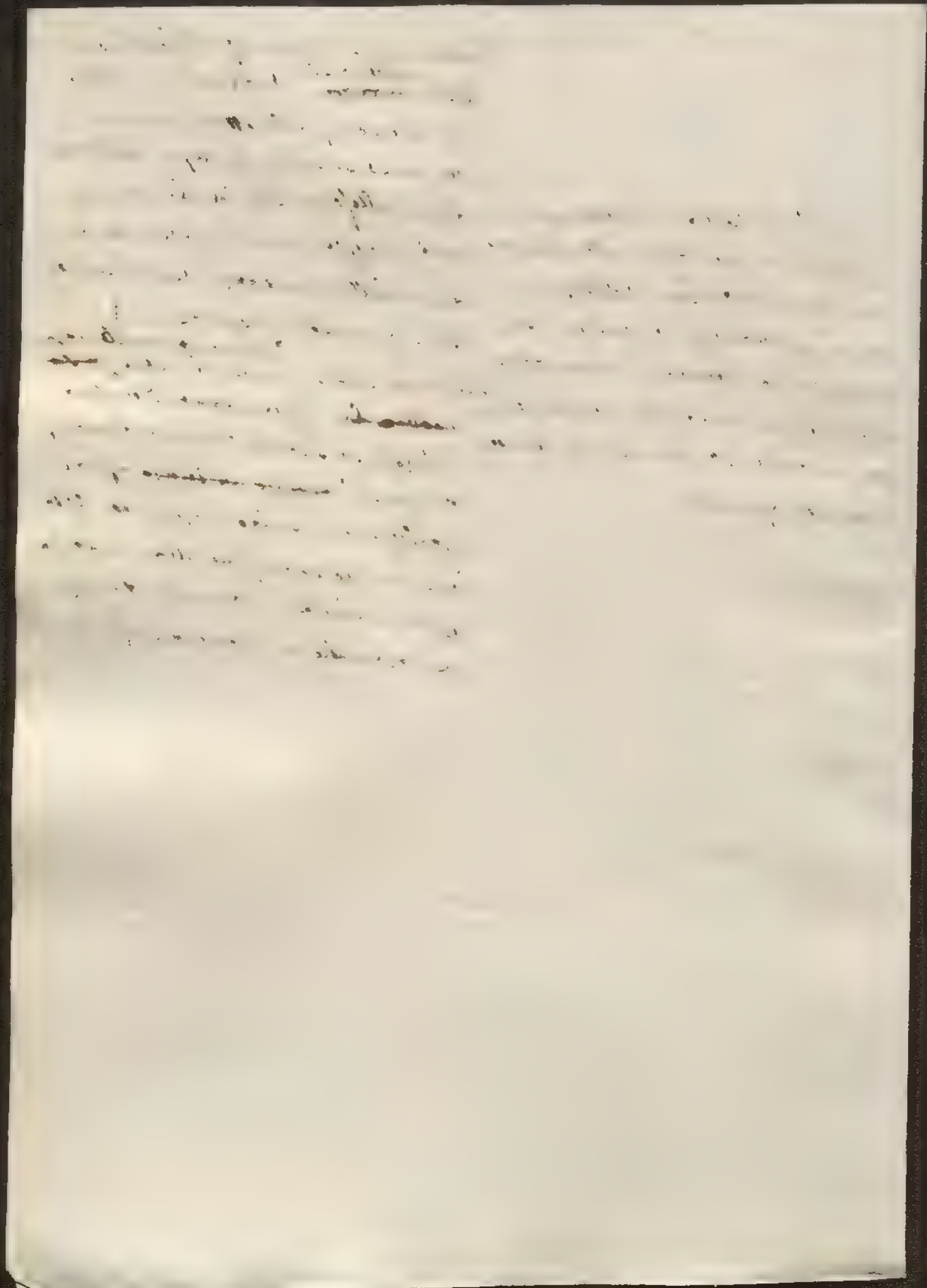
per la Giannaga

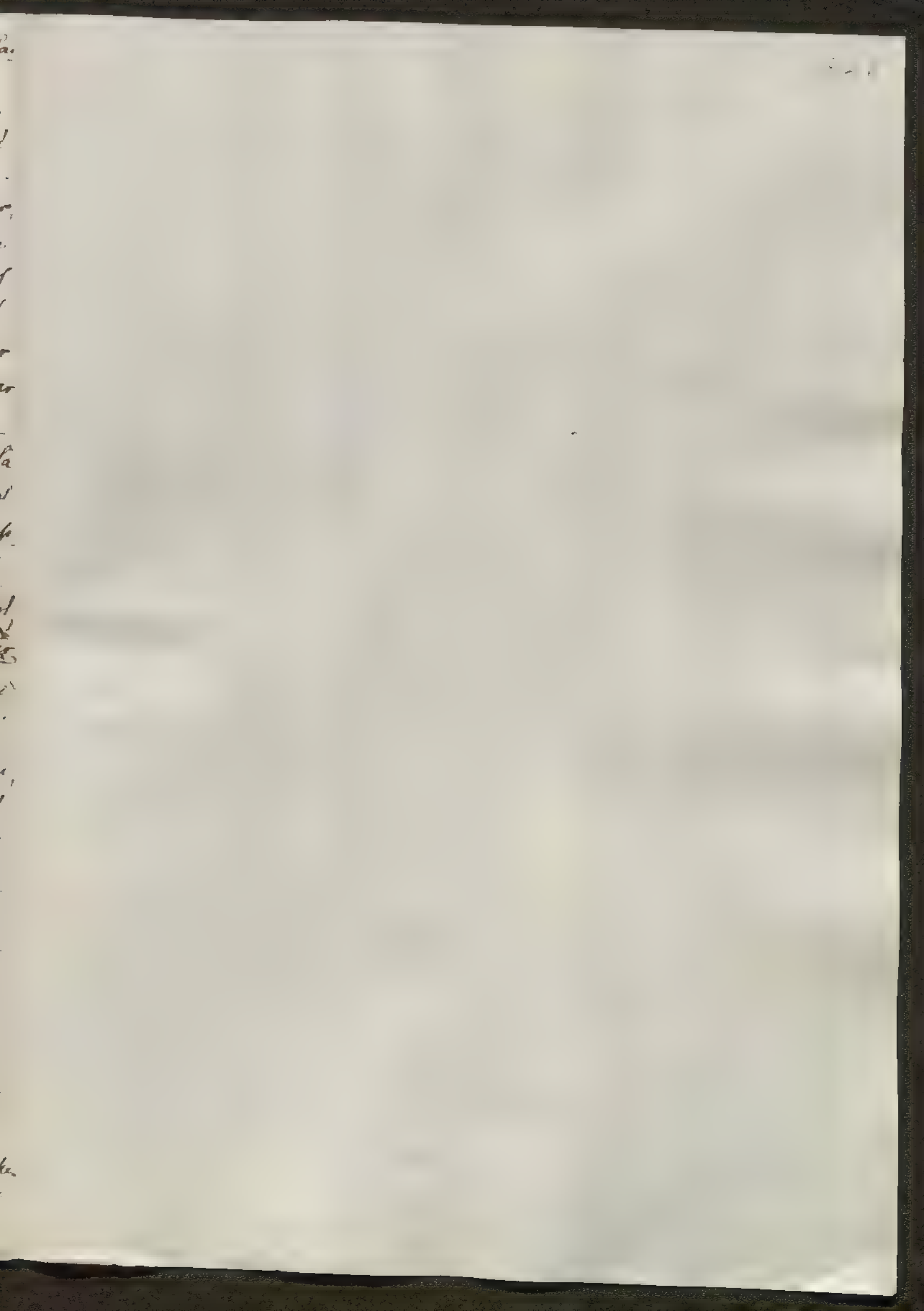




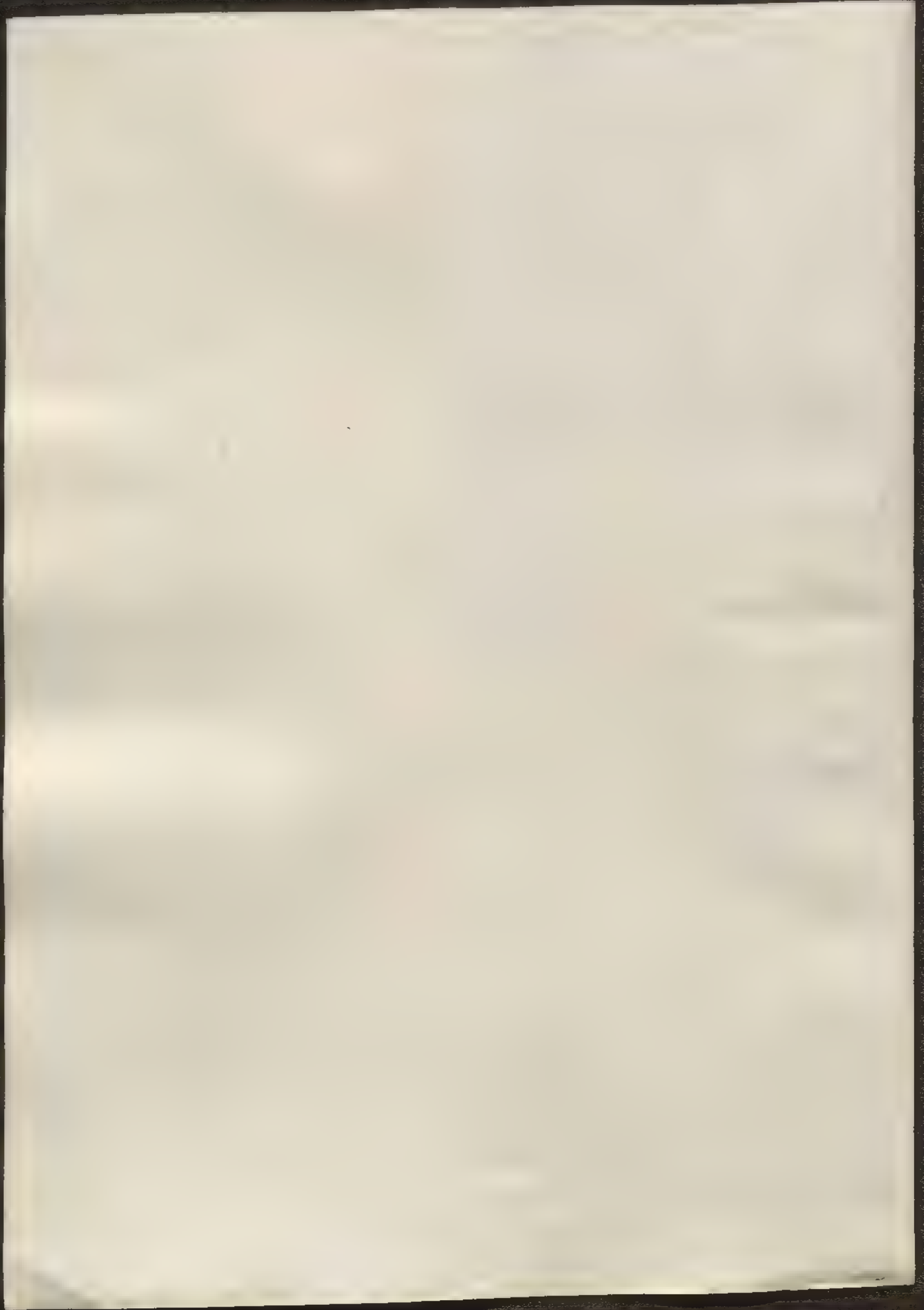
(a) Se il nostro Filosofo erro' nella sua opinione sulle Comete non le credendo Corpi Solidi, fu anche ~~per un tempo~~ di questo sentimento Gio. Domenico Cassini come rilevasi da una di lui opera in ~~presenza~~ nel 1653 benché poi diven-  
samente opinasse

Nebbe altresì reputarsi il fondatore della ~~statica~~ <sup>Idrostatica</sup> Idrostatica, della Dinamica, della Meccanica come ancora della scienza del Moto e della Ballistica; E se in alcune cose erro' sempre sarà scusabile in ve-  
duta dell' abbondanza delle sue uti-  
li, e grandiose scoperte. (c.)  
Si molte altre particolarità <sup>di non gran rilevanza</sup> ~~avrebbe~~ da risguardanti il nostro Filosofo vi sarebbe da ragionare; ma poiché ~~non si può indugiare~~ <sup>non si può indugiare</sup> a fra-  
protesta diventerebbe la presente isto-  
ria noi porremo fine alla medesima non rendendo di troppo tedioso a coloro che si degnano di leggerla

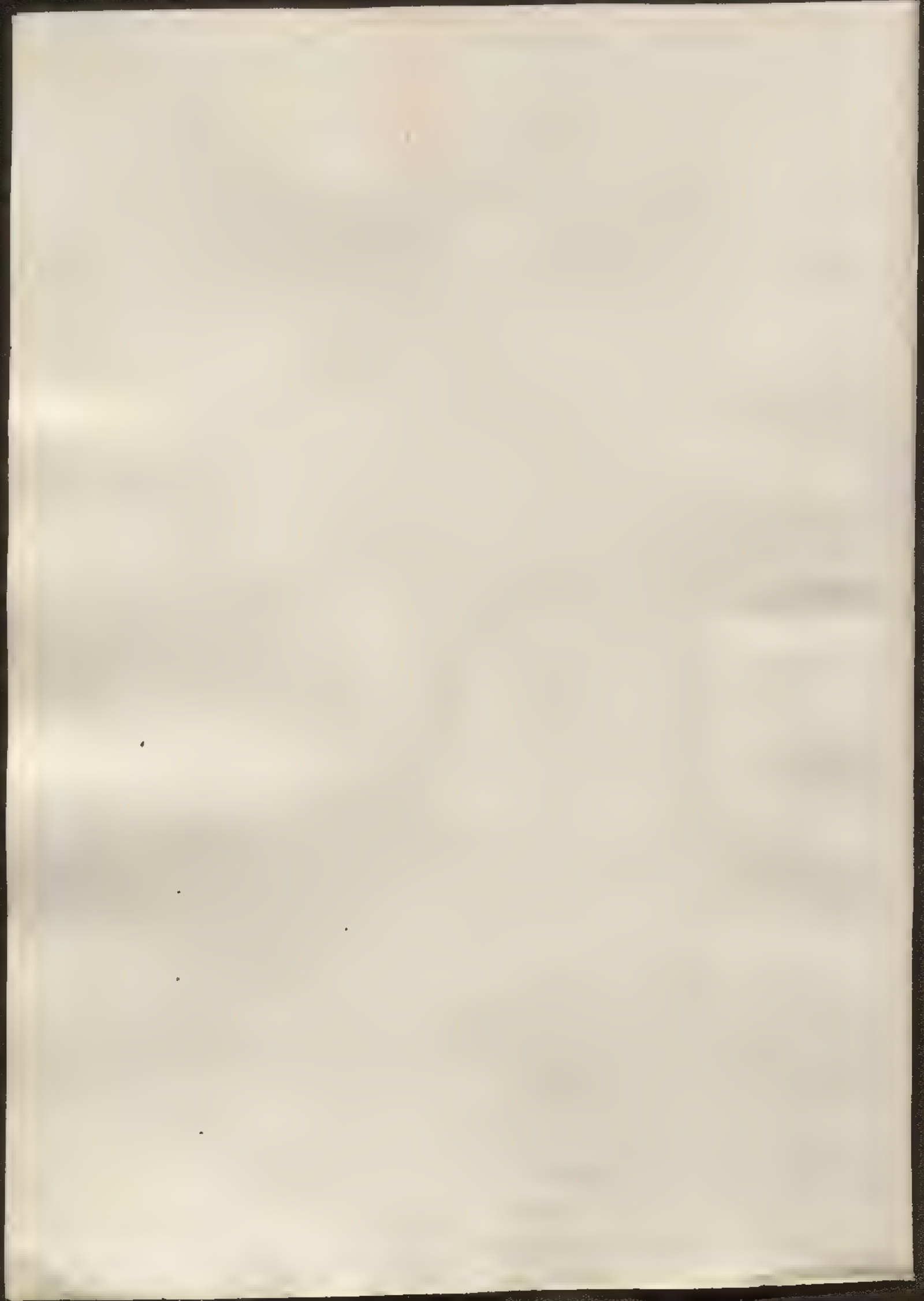








1-  
st  
d  
lus  
inu  
n  
un  
9  
ge  
r  
dy  
isu  
e'  
ce  
ce  
i  
i  
la  
L  
a  
dy  
le  
pl  
at,  
rdy  
er  
pha  
uans  
is  
van  
of

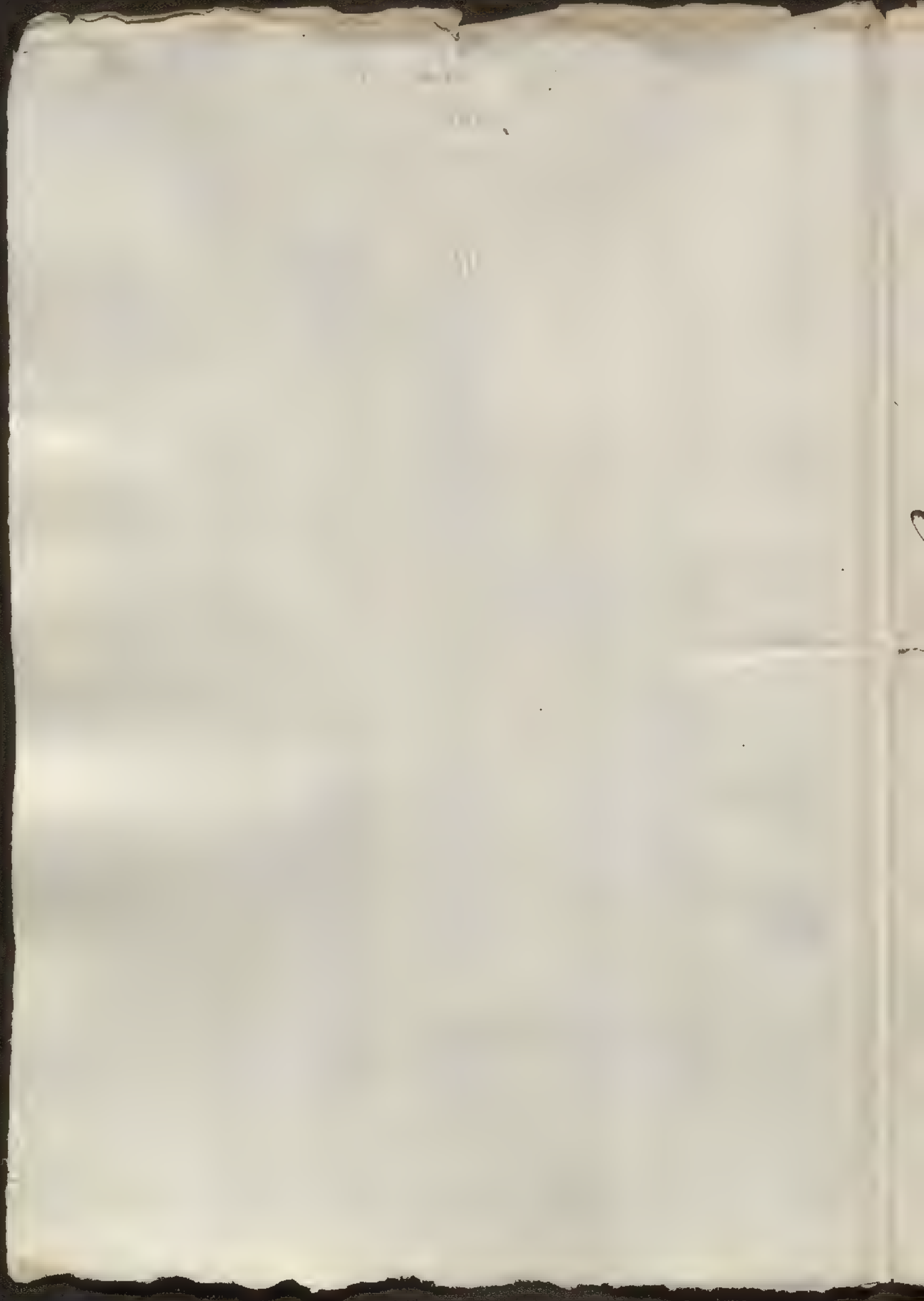




Opere edite del  
Galileo

Storzo G.  
e copia informe

XII.



Catalogo  
delle opere stampate del Galileo





Catalogo delle Opere stampate  
del Galileo

\* *Operazione del Compasso*  
di Galileo Galilei. In Padova

per Paolo Trambotto 1640. in

4<sup>to</sup> *Galilaei de Galilaeis Nobilis Florentini  
Mathematicum in Gymnasio Patavino Doctores ex-  
cellentissimi. De Proportionum Instrumento  
se invento, quod merito compendium dixeris uni-  
versae Geometriae Tractatus. Regiae Philoma-  
thematicorum a Mathia Berneggero ex Italico  
in Latinam Linguam nunc primum transla-  
tus; adiectis etiam Notis illustratus, quibus et  
artificiosa instrumenta fabricata et usus ulte-  
rior exponitur. Argentorati Typis Caroli Kiefferi  
stant quod Jo. Cardanus Publicolam Argent-*  
1613. in 4<sup>to</sup>.

(a) Questa Opera fu inserita

nella raccolta de' Trattati del  
Galileo impressa in due volumi

in 4<sup>to</sup> in Bologna dagli Eredi

di Pozza nel 1656. pag. 2. T. 1.

come pure nell'Ediz. di Firenze

di Martini e Franchi del 1744

pag. 1. e dopo in Padova

dal Manfrè 1744. T. 1. pag. 1.

Tractatus de Proportionum Instrumento  
quod merito Compendium Universae Geometriae

dixeris Auctore Galilaeo Galilei Nobili  
Florentino Philologo et Mathematico excellen-

tissimo ex Italica Lingua Latina conversus  
adiectis notis, quibus et artificiosa instrumen-

ti fabrica, et usus ulterior exponitur. Edi-  
tio altera. Argentorati Typis Davidis

Hautti 1635. in 4<sup>to</sup>.

Le Operazioni del Compasso Geome-

trico, e militare di Galileo Gali-

lei Nobile Fiorentino, Lettor

delle matematiche nello Studio

di Padova. Dedicato al Serenif-

simo Principe di Toscana D.

Cosimo Medici. In Padova

in Casa dell'Autore, per Pietro

Marinelli 1606. in fol. (a)

D. Galilaei de Galilaeis Patritij Floren-

tini de Proportionum instrumen-

to a se invento, a Mathia Ber-

neggero ex Italico in Latinam

Linguam nunc primum transla-

tus. Argentorati Typis Caroli Kieff-

feri. 1612. in 4<sup>to</sup> et iterum 1635.

Annotazioni di Mathia Bernagge-

ri sopra il Trattato dell'istramen-

to delle Proporzioni del Signor Gali-

leo Galilei nella prima parte  
delle quali con fondamenti Geome-

# Di Galileo Galilei. il Compasso Geometrico  
co adutto per opera di Giacomo Lusvergh  
nuovamente Stampato, e dato alla luce da  
Domenico Lusvergh. Fabricatore di Strumen-  
ti Matematici vicino al Collegio Romano  
dedicato al Reverend. P. il Padre Gio. Fran-  
cesco di S. Pietro degnissimo Generale de  
Cherici Regolari Padri della Madre di  
Dio della Congregazione. In Roma per  
Domenico Antonio ~~De~~ Ercole 1648. in 12.  
Le Operazioni del Compasso Geometrico, et  
Militare di Galileo Galilei. Nota Fiorin-  
tino Lettor delle Matematiche nello Studio  
di Padova. Terza Edizione. In Padova  
1649. per Paolo Trambotto in 4.

# In seguito furono inserite  
nella raccolta dell' Opere del  
Galileo impressa nel 1740 in  
Fire. nel T. I. pag. ed in  
quella di Padova del 1744.  
T. I. pag. 36.

trici s' insegna l'artificiose cos-  
truzione, e divisione d' esso In-  
strumento. Nella seconda si  
propongono le dimostrazioni, e  
fondamenti di tutti li Problemi  
del Signor Galileo. Nella Terza  
si dimostra l'uso del medesimo  
strumento nel risolvere i Pro-  
blemi, si d' Euclide come degli al-  
tri.

Queste annotazioni in Italiano tra-  
dotte, per la prima volta furono  
stampate nella raccolta dell' Ope-  
re del Galileo fatta in Bologna da  
gli Eredi Pozza nel 1655. nel T. I. 4.  
Vhs, et Fabrica Circini cuiusdam  
Proportionis, per quem omnia fe-  
re tum Euclidis, tum Mathema-  
ticorum omnium problemata fa-  
cili negotio resolvuntur. Opera  
et studio Balthezarij Lappae  
nobilis mediolanensis explicata.  
Lathavij apud Petrum Paulum Poz-



zium 1607. ex Typographia  
Laurentij Pasquati in 4<sup>o</sup>

In appresso questo trattato fu  
inserito nella raccolta delle Opere  
di Galileo di Bologna nel T. 1.  
in quella di Firenze T. 1. pag.  
e dipoi nell'altra di Padova

T. 1. pag. 134.

\* Difesa di Galileo Galilei nobile Fioren-  
tino Lettore delle mathematiche  
nello Studio di Padova, contro  
alle calunnie, ed imposture di  
Baldassar Capra milanese, usa-  
tegli si nella considerazione as-  
tronomica sopra la nuova stella  
del 1604. come, esposti più nel  
publicare nuovamente come sua  
l'invenzione la fabbrica, e gli-  
usi del Compasso Geometrico, e mi-  
litare sotto il titolo di Inst. et Fabri-  
ca Circuli cuiusdam Proportio-  
nis. & l'enezia<sup>1607</sup> per il Baglioni  
~~1607~~ in 4<sup>o</sup>  
Questo libro in seguito fu ristam-

Discorso al Serenissimo Don Cosimo II.  
Gran Duca di Toscana intorno alle cose,  
che stanno in su l'acqua, & che in quella  
si muovono di Galileo Galilei Filosofo e  
Matematico della medesima Altezza.  
Serenissima Seconda edizione <sup>in</sup> Firenze.  
Appresso Cosimo Giunti 1612. 4.

in tri' l'acqua o' che in quella si muovono  
di Galileo Galilei Filosofo, e matema

Giunti 1612. in 4<sup>o</sup> ~~ediz. 1<sup>a</sup>~~ <sup>ma a</sup> (Cappro-  
vazione del Vicario a trascorrere la stampa)  
In' riproduca al pubblico nella raccolta

T. 1. pag. 121. e nell'altra di Lido  
 con T. 1 pag. 121.

Nella prima edizione, che <sup>è</sup> <sup>la</sup> <sup>fece</sup> il <sup>di questo trattato</sup> <sup>fiorentino</sup> stampatore, non vi sono alcune aggiunte, che si trovano nella seconda edizione fatta dallo stesso Saliles, e le quali furono impresse in diverso carattere il che è stato pur fatto nelle seguenti edizioni inserite nelle raccolte di Bologna Firenze, e L'adova.

Note sopra il discorso delle cose, che  
stanno sull'acqua, & che in quella  
si muovono.

Queste escono alla luce per la prima  
volta nella collezione Fiorentina  
trovandosi inserite nel T. III. pag. 321.  
ed in quella di Padova nel T. I. pag. 237.

Lettera di Tolomeo Nozzolini a monsi-  
gnor Marsimedici Arcivescovo di Firen-  
ze. In essa si promovono alcune dif-  
ficoltà sul Trattato delle Galleggianti  
del Galileo. ancora questa Lettera com-  
parve per la prima volta alla luce nel  
la collezione di Firenze nel T. I. pag.  
277. ed in seguito in quella di Padova  
T. I. pag. 254.

Lettera di Galileo Galilei al signor To-  
lomeo Nozzolini.

Con essa replica all'antecedente, e com-  
parve pure per la prima volta al publi-  
co nella collezione Fiorentina T. I. pag.  
281. e nella Padovana T. I. alla pag.



Considerazioni sopra il Discorso  
del Signore Galileo Galilei intorno  
alle cose che stanno in si. l'acqua  
o che in quella si muovono dedicate  
alla Serenissima N. Maria Mad-  
dalena N. Augusta Gran Duchessa  
di Toscana. Fatto e difesa, e dichia-  
razione dell' Opinione di Aristotile,  
da Accademica incognito. (scilicet Tom-  
maso Galmerini di Lifa). In Lifa  
appresso Giovanni Battista Roschini,  
e Giovanni Fontana 1612. La dedica  
alla Gran Duchessa e di Amaro  
N. Elci. Corredattore dello studio  
Lifano, il quale tradusse quest' Opera  
dal Latino in Italiano, per la stampa  
publica, e che il Galileo aveva contraria-  
to la Dottrina di Aristotile che s'  
insegnava nell' Università. La  
dedicatoria e in data  
de' 15. Luglio 1612.

È che in quella si muovono? siccome  
d' intorno alle aggiunte fatte dal medesimo  
Galileo nella seconda impressione. In  
Firenze appresso il Liguori in 4.  
La dedica è fatta all' Illustrissimo, ed  
Eccellentissimo Signor N. Giovanni de'  
Medici in età leggionfi le seguenti parole  
= Imperatrice che spende della nostra Patria  
nuovo Esaminanda, il qual fu Filosofo,  
Platonico e Principe: come Filosofo la risol-  
pote in favor mio. =

di Galileo Galilei intorno alle cose che  
stanno sull'acqua, e che in quella si  
muovono all' Illustrissimo, ed Eccellent-  
Signor D. Carlo de' Medici. In Firenze  
1613: presso l'Anobi. Firroni in 4.  
L'approvazione per la stampa è de' 9.  
maggio 1613.

Discorso Dialogo Apologetico di Lodovico delle  
Colombe intorno al Discorso di Galileo  
Galilei circa <sup>le</sup> cose che stanno su  
l'acqua. In Firenze appresso il Pi-  
gnoni 1612. in 4.

Dopo l'alquanto anni fu inserito nella  
collezione di Bologna nel 1. Tomo 1.  
dopo in quella di Firenze T. 1. pag.  
293. ed in ultimo in quella di Padova  
T. 1. pag. 266.

Considerazioni di Fra Gherardo intorno al  
galleggiare de' corpi solidi di Giorgio So-  
resio Firenze appresso il Sermartelli 1612.  
in 4.

Noi abbiamo questa unica edizione  
di questo Opuscolo, acciù ne il Galileo ne  
D. Benedetto Castelli non credono op-  
portuno di replicare, e lo che si crede  
che non fosse inserito nelle collezioni  
delle Opere del Galileo

Considerazioni di Mesier Vincenzio di  
Fratra sopra il Discorso delle galleggianti  
del Galileo in Firenze appresso il Pignoni  
1612.

~~libro in quarto~~

furono queste comprese nel T. I. della  
collezione di Bologna, nel T. I. di  
quella di Firenze pag. 341 e nell'altra  
di Padova pag. 307.

\* *Risposta alle opposizioni del Sig.<sup>re</sup> Rodol-  
fico delle Colombe, e del Signor Vin-  
cenzo di Piazza contro al Trat-  
tato del Signore Galileo Galilei delle  
cose, che stanno su l'acqua, & che  
in quella si muovono* all' Ill.<sup>mo</sup> Sig.  
Aenea Piccolomini Signore di Stic-  
ciano, nella quale si contengono  
molte considerazioni filosofiche re-  
mote dalla volgare opinione. Fi-

renze appresso Cosimo Giunti 1615.

in 4.

Questa Opera e' del P.<sup>re</sup> Abate D. Bene-  
dicto Casoli come si comprende dalla  
dedicatoria. Ancor e' in posta  
nella collezione di Bologna T. I.  
in quella di Firenze T. I. pag. 395.  
& nell'altra di Padova T. I. pag. 356

Mathematicien, et Ingenieur de Rue  
de Florence avec plusieurs additions  
rares, et nouvelles, utiles aux archi-  
tectes, Ingenieurs, Fonteniers, ~~Chy~~  
Philosophes, et artisans.

Par L. S. Jacques pres les Jacobins, à R  
image S. Bernard

Les mechaniques de Galilee Tradui-  
tes de l'Italian par le L. M. Mer-  
senne a Paris chez Henri Jue  
non 1634 in 8

Della scienza meccanica, e delle u-  
tilità, che si traggano dalli Stru-  
menti cavato da Manoscritti dell  
Eccellentissimo Signor matematico  
Galileo Galilei dal Cav. Luca Na-  
nesi di Ravenna. In Ravenna  
appresso gli Stampatori Camera-  
li 1649. in 4

Que, o trattato di Meccanica del  
Galileo fu incluso nella raccolta  
manuale di tin ere publicata in

Bologna nel T. I. in quella di

Firenze T. I. pag. 610. e nell'altra

di Padova T. I. pag. 553.

San Bilancetto <sup>signore</sup> del Galileo, Galilei nella  
quale, ad imitazione d'Archimede  
nel Problema della Corona, si  
gna a provare la proporzione del  
misto di due metalli insieme, e la  
fabbrica dell'istesso strumento.



Questa fu per la prima volta  
stampata nella raccolta Bolo-  
gnese (T. I. in fine del medesimo  
unitamente alle

Annotazioni di Domenico Man-  
tovani sopra la Bilancia del  
Signor Galileo Galilei.

e nell'edizione di Firenze si trova im-  
pressa al T. I. pag. 635. ed in quella  
di Padova pag. 581 con le annotazio-  
ni tanto nell'una, che nell'altra  
del Mantovani, ed in ambedue  
<sup>sopra</sup> vi ~~è~~ state aggiunte le

Osservazioni del Padre Abate D. Be-  
nedetto Castelli intorno alla Bilan-  
cetta dello stesso Galileo, e le

Osservazioni di Vincenzio Viviani in-  
torno alla stessa bilancetta del Galileo

in quella di Firenze nel T. III. pag. 309.  
e 312. Ed in quella di Padova alle pag.  
586. e 588.

Trattato di Galileo Galilei del modo di mi-  
surare con la Vistola. E questo unicamente si  
trova nel T. I. ediz. di Padova. 2.ª pag. 592.

Item. Francofurti in Palthe-  
niano 1610.

Sidereus Nuncius magna. Longeque admi-  
rabilia Spectacula pandens, suspiciendaque  
proponens unicuique, præsertim vero  
Philosophis, atque Astronomis, quæ a Galileo  
Patritio Florentino, Patavini  
Gymnasij publico Mathematico Peripicilli  
nuper a se reperti beneficio sunt observata  
in Lunæ facie, Fixis innumeris, Lacteo Cir-  
culo Stellis Nebulosis apprimè vero in quatuor  
Planetis circa Jovis. Nullam disparibus inter-  
vallis, atque Periodis celeritate mirabili  
circumvolutis, quos nemini in hanc usque  
diem cognitos novissime Auctor depre-  
hendit primus, atque Medicea Sidere  
nuncupandos decrevit. Londini Typis Jacobi  
Flesher 1653. in 8.

Sidereus Nuncius, magna Longeque  
admirabilia Spectacula pandens sus-  
piciendaque proponens unicuique, præ-  
sertim vero Philosophis, atque Astrono-  
mis, quæ a Galileo Galileo Patritio Flo-  
rentino Patavini Gymnasij publico  
Mathematico, Peripicilli nuper a se  
reperti beneficio sunt observata in  
Lunæ facie, Fixis innumeris, Lacteo  
circulo, stellis nebulosis apprimè vero  
in quatuor Planetis circa Jovis Jo-  
vis stellam disparibus intervallis, atque  
periodis, celeritate mirabili circumvolutis,  
quos nemini in hanc usque diem cogni-  
tos, novissime Auctor deprehendens pri-  
mus, atque Medicea Sydera nuncupandos  
decrevit. Venetijs apud Balconium 1610.

in <sup>o</sup> 4. La Dedicatoria è in data del 12-Marzo 1610.  
e l'approvazione in del 8. Marzo d'istesso Anno.  
E Vel. T. II della raccolta delle Opere di

Galileo fatta in Bologna si trova ristampa-

to il Sidereus Nuncius, come in quella di  
Firenze e Padova T. II. pag. 1.

C'è un solo sopra il c'Vanzio Sidereo, e sopra

nel T. III. Ediz. Fior. pag. 345. ed in

quella di Padova T. II. pag. 27.

Joannis Kepleri Mathematici Caesarei Nij-

senatis cum Nuncio Sidereo nuper ad Mor-

talis misit Galileo Galileo Mathematico

Patavino. Huic accessit Phaenome-

non singulare de Mercurio ab eodem

Kepler in sole deprehens. Florentiae

apud Io. Antonium Canacum superio-

rum permixta 1610. in 4.

Narratio de observatis a se quatuor Iovis

Martini Hortii a Cochovia brevissima satellitibus erronibus quos Galilaeus iure

nuper ad omnes Philosophos, et Mathematicos inventionis sidera medicae nuncu-

am spem a Galilaeo Galileo Patritio

Hortensio Academiae Patavienfis Mathematico publico. Excusum mutinae

MDCX. apud Julianum Caspianum cum Nuncio Sidereo nuper ad mortales

inquisitis quibus <sup>auctoris</sup> in 4. pag. misit. Pragae 1610. in 4. item Franco-

16. non compressa la dedicatoria. Excel furti 1611. in 8.

leatissimi Humanissimique A.D.

Notitibus Philosophiae ac Medicinae Martini Grchij <sup>a Cochovia brevissima</sup> peregrinatio contra

in celeberrima Academia Bononensi Nuncium Sidereum Galilei de hoc

contra data. Bononiae sole 23. gra. Mutinae 1610. in 4.

duum min. Joviorum in trigono

aereis hesitante. Anno christiani

Domini 1610. cum un Epigramma

d. Christophano Hortii fratello

dell'Autore

Confutazione di Giovanni Wodderbronio



Scotobritanno de' quattro Problemi, che  
Martino Orchio contro il Nunzio Side-  
rea propose, da disputarsi contro i quattro  
nuovi Pianeti. In Padova 1611. 4.

*Διασκια astronomica Optica Physica,*  
qua Syderei Nuncij rumor de' quatuor  
Planetis a Galileo Galileo Mathema-  
tico celeberrimo recens perspicilli cuius-  
dam ope conspectis, vanus redditur,  
auctore Francisco Sizio Florentino. Ve-  
netijs 1611. apud Letrum Mariam Ber-  
tanum in 4.

*Mundus Iovialis* anno 1609 detectus ope  
perspicilli Belgici, inventore, et aucto-  
re Simone Mario Jünzchusano. Typis  
Joannis Lauri. Nönnbergae 1614. 4  
*De Phaenomenis in Orbe Lunae novi Theles-  
copij usu a Galileo Galileo nunc iterum  
auscultatus Physica disputatio a D. Iulio  
Caesare Lagalla in Romano Gymnasio  
Liceo, Philosophiae in eodem Gymnasio Pri-  
mario Professore. Nec non de luce, et lumine  
altera disputatio superiorum permixta et  
Privilegio. Venetjs 1612. apud Thomam Ba-  
lionum in 4*

Continuazione del Nuntio Sidereo di  
Galileo Galilei Linceo ovvero saggio  
ad' Istoria dell'ultime sue obser-  
vazioni fatte in Saturno, Marte  
Venere, e Sole, et opinione del me-  
desimo intorno alla luce delle stel-  
le fisse, e delle erranti. Opera di  
nuova raccolta da varie Lettere  
scambiate reciprocamente tra' esso,  
e alcuni suoi corrispondenti.  
Questo opera <sup>fu</sup> per la  
prima volta stampata ed inserita  
<sup>a' fatti in Bologna</sup> nella collezione dell'opere del Galileo  
in quella di Padova T. 11. in quella di <sup>Padova</sup> <sup>1711</sup> T. 11. In queste due  
edizioni vi sono aggiunte altre 15.  
Lettere sull'oservazioni celesti, che  
non esp[on]ono nella collezione. Bolo-  
gnese.  
Istoria, e Dimostrazione intorno alle Mac-  
chie solari, e loro accidenti con figure  
Lettere scritte all'illustrissimo

Signor Marco Velsero Linceo, Duem

viro di Augusto, Consigliero di Sua

maestà Cesarea dal Signor Galileo Sa-

lvi Linceo, nobil Fiorentino Filoso-

fo, e Matematico Primario del Seren-

issimo D. Cosimo II. Gran Duca

di Toscana si aggiungono in fine

le Lettere, e disquisizioni del finto A-

pelle Roma appresso Giacomo Mas-

cardi 1613. in 4<sup>o</sup>

Ancora questa Istoria delle mac-

chie solari fù per la seconda volta

publicata nel T. II. dell'edizione

di Bologna, e nelle subsequenti di

Firenze T. II. pag. 93. e di Pado-

va T. II. pag. 85. a riserva di essere

stato in ambedue queste ultime

la dedicatoria dell'Opera al Sig<sup>re</sup>

Filippo Salviati Linceo, e la pre-

fazione di Angelo di Filippo pure

Linceo, che tanto nella prima edi-

zione, quanto in quella di Bologna

si ritrovano non sapendosi quale

motivo



quelli che vi presedevano ~~le~~

~~refere~~ buona e l'altra tralasciaro.

Bensi nell'ediz. Fiorentina T. III. pag.

1563. e Nella Padovana T. II. pag. 159.

Sono state aggiunte alcune note sopra

le macchie solari, che nell'antico di

Bologna non esistono.

De Maculis Solaribus tres Epistolae de ij.

Item, et stellis circa Iovem errantibus

disquisitio ad Marcum Velsperum Au-

gustae Vind. II. v. Praef. Apellij

post Tabulam Latentij. Tabula spec-

ularumque observationum deline-

ationibus suo loco expositis.

Operetta del finto Apelle cioè del L.

Christoforo Scheiner Jesuita, oltre l'esse

re stata impressa per la prima volta

dal Mascardi in Roma unitamente

all'istoria, e dimostrazione del Galileo

intorno alle macchie solari fu inserita

nel Tomo II dell'Ediz. All'Opera di Galileo

in Bologna in quella di Firenze T. II.

pag. 188. e dopo in quella di Padova

pag. 165.

... Capitoli estratti da alcune Lettere origi-  
... di vari Personaggi, scritte in diverse  
... occasioni a Galileo Galilei nei quali chia-  
... ramente si vede che non fu posto mai in  
... dubbio da alcuno ben' affetto, e grato am-  
... miratore della gloria <sup>dovutagli</sup> per le  
... sue maravigliose osservazioni Celesti,  
... e peregrine speculazioni intorno agli  
... effetti della natura, dell'aver egli sco-  
...perto il primo, e palesato le macchie  
... Solari, e con tali Testimonij maggiori  
... d'ogni eccezione si crede di potere in-  
... sieme cavar d'errore quei pochi segua-  
... ci del finto Appelle, dimostrando loro di  
... questo tempo il Galileo sia stato ante-  
... riore a ciascun altro in tutte le novi-  
... tà del Cielo additateci per mezzo d'  
... Telescopio.

... E poi per la prima furono impressi nella  
... raccolta dell'Opere di Galileo <sup>publicata</sup> fatta in  
... Bologna nel T. II. di seguerne  
... in quella di Firenze, T. II. pag. 224 ed  
... in ultimo in quella di Padova T. II.  
... pag. 197.

Rosa Ursina sive sol et admirando facu-  
larum, et macularum suarum Phe-  
nomeno varius, nec non circa cen-  
trum suum, et axem fixum ab oc-  
casu in ortum annuas, circaque alium  
axem mobilem ab ortu in occasum con-  
versione quasi menstrua super Solis  
maculis, libris quatuor mobilis opera-  
sus a Christophoro Scheiner Germano  
suevo et sociis. Jesu. ad Paulum  
Jordanum Ursinum Bracciani Pla-  
cem. Bracciani apud Andream  
Pheum, impressio coepta anno 1626  
finita vero 1630. in fol

De tribus Cometis anni MDXXVIII. Dis-  
putatio astronomica publicè habita

in Collegio Romanæ Societatis Jesu ab  
uno ex Pœnit. ejusdem Societatis.

Questo Opuscolo fu inserito nella collezione  
de di Bologna al T. II. Nella Fiorentina  
T. II. pag. 23. e nella Padovana T. II. pag. 201.

Discorso delle Comete di Mario Guiducci  
fatto da Lui nell'Accademia Fiorentina



nel suo medesimo Consolato. In Firen-  
ze nella stamperia di Pietro Ceccon-  
celli alle Stelle Medicee 1619. in 4

Questa Operetta fu nuovamente impressa  
nella Collezione Bolognese T. II. nella  
Fiorentina T. II. pag. 241. e nella La-  
dovana pag. 209.

Libro Astronomica ac Philosophica qua  
Galilaei Galilaei opinionis de Cometis  
a Mario Guiduccio in Florentina Aca-  
demia expositae, atque in lucem na-  
per editae, examinantur a Lothario  
Sarsi Sigensano. Lemisiae ex Typo-  
graphia Marti Naccarini 1619. in 4

# ~~Trattato~~ nuovamente, questa Lettera  
impressa nell'ediz. di Bologna all'  
Opere del Galileo nel Tomo VI in quella  
di Firenze T. II. pag. 441. e in quella  
di Mantova T. II. pag. 369.  
Lettera al M. R. P. Tarquinio Galluzzi  
della Compagnia di Gesù, di Mario Gui-  
ducci, nella quale si giustifica dell'im-  
putazioni dategli da Lothario Sarsi  
Sigensano nella Libera astronomica,  
e filosofica. In Firenze nella Stampe-  
ria di Zanobi Bignoni 1620 in 4  
# Scandaglio della Libera Astronomica,  
e filosofica di Gio Battista Stelluti. In

Terzi appreso Tommaso Guerrieri

1622. in 4.

Il Saggiatore nel quale con bilancia

esquisita, e giusta si ponderano le

cose contenute Libra Astronomica

e Filosofica di Lotario Sarsi Sigenfano

scritto in forma di Lettera all' Ill.<sup>mo</sup>

et Reverend.<sup>mo</sup> Monsig.<sup>ro</sup> D. Virginio

Cesarini Accademico Linceo May-

stro di Camera di N. S. dal Signor Pa-

lideo Galilei Accademico Linceo No-

bile Fiorentino, Filosofo, e Matematico

Primario del Serenissimo Gran Duca

di Toscana. In Roma 1623. appres-

so Giacomo Mascardi in 4.

Ancora questa Opera fu inserita

nella collezione Bolognese nel T. II.

con la dedica ad Urbano VIII. Pontefice

Un Epigramma latino di Giovanni Ta-

ber, e un Canzone di Ann. del

Sabbi, ma tanto la dedica quanto le in-

dicate l'opere furono ommesse nella rif-

tampa dell' Opere Galileiane di Firenze

l'Edoardo, nel T. II. di Firenze pag. 271.

e di L'Edoardo T. II. pag. 234. #

# nelle quali ultime due edizioni nella  
prima T. II. pag. 37. e nell'altra T. II.  
pag. 361. vi furono aggiunte delle brevi  
dimostrazioni.

Ratio Ponderum Librae, et Simbellae  
in qua quid e' Lotharij Sarsij Libra  
Astronomica, quidque e' Galilei Galilei  
Simbellatore de' Cometis statuendum  
sit, collatis utriusque rationum mo-  
mentis, Philosophorum arbitrio pro-  
ponitur. Auctore eodem Lothario sar-  
sio Vigenfano. Sictetiae Parisiorum  
sumptibus Sebastiani Cramoisij, tra-  
Jacoba sub Liconijs. 1626. 4

Ex Libro inscripto *Chrysosporos seu de La-  
pide Bononiensi* Fortunij Liceti Phi-  
losophi V. C. Caput Quinquagesimum.

De Lunae subobscura luce prope conjun-  
ctiones, et in deliquijs et servato, di-

gressio Physico mathematica Caput

Esportato in tutte le tre edizioni del

Opere del Galileo di Bologna Firenze, e  
Padova.

Lettera del Signor Galileo Galilei al Sereniss.

Principe Leopoldo di Toscana in proposito

di quanto discorre l'Eccellentiss. Fortunio

Liceti, sopra il Lander Lunare, nel cin-



quantesimo Capitolo del suo Librof-  
 foro. Era e' impresso nel T. II. della  
 Collezione di Bologna, in quella di  
 Firenze T. II. pag. 415. <sup>e nell'altro</sup> in quella di  
 Padova T. II. pag. 382. ed in ambedue  
 vi furono aggiunte delle note.

**De Funarium montium Problema Mathe-**  
**maticum ter habitum Mantuae ab uno**  
**Patribus nostrae Societatis Jesu in**  
**Templo Sanctissimae Trinitatis, in nos-**  
**tro Aula coram Serenissimo Principe, et**  
**in cubiculo coram Illustriss. Cardinali**  
**Fonzaga mense . . . . anni 1611**

Si impresso con due Lettere del P. P. Blan-  
 cano, e Priembergero nel T. II. della collez-  
 zione dell' Opere Galileiane di Bologna,  
 in quella di Firenze T. II. pag. 444. e  
 nell'altro di Padova T. II. pag. 401.

**Lettera del Signor Galileo Galilei al Padre**  
**Christoforo Priemberger della compa-**  
**gnia di Gesù in materia delle montuosità**  
 della Luna Si impresso per la  
 prima volta nel T. II. dell' ediz. di Bologna

Supplementamente nel T. II. Ediz. di Fi-  
renza, <sup>pag. 457.</sup> e nel T. II. Ediz. di Padova pag. 409.  
ed in quest'ultime due in pie' della Let-  
tera del Galileo vi sono delle note.  
Lettera di Galileo a Monsignor Minio sopra  
il Pupo del Canonichale, e de' Pianeti Me-  
dici fu pubblicata per la prima volta nella  
raccolta fiorentina ~~T. II.~~ T. I. pag.  
25. ed in quella di Padova pag. 446  
Risposta del signor Galileo Galilei ad un  
Problema proposto dall' Illustriss.  
mo signor Pietro Bardi de' Conti di  
Vernio, onde avvinga, che l'acqua  
a chi v'entra appaia prima fredda  
e poi calda più dell'aria d'emperatura.  
Fu questa impressa per la prima volta  
nella collezione <sup>Rolognese</sup> ~~fiorentina~~ T. II. pag.  
e dipoi nella fiorentina T. II. pag. 472  
e prendori sono state fatte alcune note, e final-  
mente nel T. II. di Padova T. II. pag.  
433.

Lettere di Galileo Galilei in proposito di  
trovare le longitudini per via de' Pianeti

Medicei coll'aggiunta di altre Lettere scritte al Galileo, intorno alla medesima materia.

Questo carteggio venne alla luce la prima volta nella collezione Fiorentina ed inserito nel T. ... pag. 125. e dipoi ristampato in quella di Padovana T. II. pag. 435.

Operazioni astronomiche di Galileo Galilei.

Nell'edizione di Firenze si trovano nel T. ... pag. 459. ed in quella di Padovana T. ... pag. 307.

Trattato della Sfera di Galileo Galilei con alcune pratiche intorno a quella e modo di far la figura celeste, e suoi direzioni secondo la via razionale di Buonardo Lavi dedicato al

Sereniss. Principe Giovan Carlo di

Medici. In Roma per Niccolò Angelo

Tinagli, 1636 in 8°

Questa opera come di sopra abbiamo osservato vi è tutto il fondamento da

dubitare, che sia apocrifa, ed incorporea



ratamente attribuita al Galileo. Questa  
è stata inserita nell'Ediz. di Padova

T. II. pag. 515.

Lettere di Galileo Galilei a Paolo Fualda  
al L. Fulgenzio Micangio al L. Paolo  
Sarpi, a Luzzio Picchena & furono in-  
serte nella raccolta di Lettere inedite  
d'uomini illustri stampate in Venezia  
dal Baglioni nel 1744. e dipoi quasi con-  
temporaneamente nel T. II. dell'opere  
del Galileo impresse in Padova pag. 542.

Proferri e dimostrazioni matematiche in-  
torno a due nuove scienze appartenenti  
alla meccanica, et i movimenti lo-

cali del signor Galileo Galilei Linceo

Filosofo, e matematico primario del

Serenissimo Gran Duca di Toscana

con una appendice del centro di gravità

di alcuni solidi. In Leida appres-

so gli Elzeviri 1638. in 4.

Les nouvelles Pensées de Galilei mathema-

ticien, et Ingénieur du Duc de Florence

traduis d'Italien en François. a Paris chez

Pierre Adolphe ~~de la Haye~~ Imp. et Libraire ordi-  
naire du Roy au Palais en l'Oratoire des Pri-  
sonniers, aux Ormes du Roy, et de la Ville 1639. in 4.

pour servir de Invention nouvelle, et

des démonstrations mécaniques propres à

présent; et est tirée de la proportion des

mouvements, tant Naturels, qu'Artificiels, et de

quelques autres, plus subtils, et de

la pesanteur, et de la résistance

Discursus, et demonstrationes Mathematicae circa duas novas scientias pertinentes ad mechanicam, et motum localem eximii viri Galilaei Galilaei Lincei, Philosophi, et Mathematici primarii Serenissimi Magni Ducis Etruscae, quibus accedit appendix de Centro gravitatis quorundam solidorum. Lugduni Batavorum apud Fredericum Haring, et Davidem Severinum Bibliopolas 1699. in 4.

I discorsi intorno alle nuove scienze furono inclusi nell'edizione delle Opere del Galileo fatta in Bologna T. II. pag. 479 e nell'altra di Firenze T. I. pag. 479 e nell'altra di Padova T. III. pag. 1. In queste ultime edizioni fu aggiunto il principio della quinta giornata da aggiungersi alle altre quattro dei discorsi, ed inoltre la sesta giornata della forza della percussione che mancava nell'edizione di Bologna.

In seguito di fu inserito un trattato

delle Resistenze dei Solidi incomen-  
ciato, e non compiuto dal Viviani, ed il  
quale fu perfezionato dal L. abate D.  
Guido Grandi che si trova nell'ediz.  
Ror. nel T. III. pag. 195. ed è nell'altra  
di Padova al T. III. pag. 413.

Nota al trattato del Galileo del mo-  
to naturalmente accelerato del  
L. abate D. Guido Grandi Ma-  
tematico di S. A. R., e dell'Univer-  
sità di Pisa. Fu stampato nella  
collezione Fiorentina T. ... pag.  
345. ed in quella di Padova T.

nel ... T. III. pag. 308

Lettere di Galileo circa 2 materie  
trattate in Dialoghi delle nuove  
Scienze, furono impressi nell'Ediz.  
di Firenze T. ... pag. 469. ed è  
nell'altra di Padova T. III. pag.

# Specimen Libri de' Momentis 1634

Gravium - p. autore J. F. Vannus

Lucensi. Romae ex Typographico

Reo Cam. Apostolicae 1684 in

un foglio volante in 8.

# Exegeses Psychomathematicae de

momentis Gravium - J. Francisci

Vanni Societatis Iesu. Romae ex Typogra-

phica Reo. Cam. Apostolicae 1685 in 8



Investigatio momentorum Autore  
Joanne Francisco Vannio Socie-  
tatis Jesu. Romae Typis Rom.  
ant. Hercul<sup>is</sup>. 1693. in 8<sup>o</sup>

Lettere di Galileo, e del Padre Caspelli  
del modo di misurare le gocciole  
d'acqua cadenti sopra una da-  
ta superficie. Furono stampa-  
te nell' Ediz. delle Opere del Galileo  
in Firenze T. . . pag. 478. e pos-  
teriormente in quella di Padova  
T. III. pag. 352.

Lettere di Galileo a Luzzio Picchena  
nelle quali tratta della calamita  
Queste furono stampate nella collec-  
zione Fiorentino T. II. . . pag. 472.

ed in quella di Padova T. III. pag. 356.

Lettera di Galileo Galilei sopra il Ruota  
Risenzio a Raffaello Staccoli. E Stam-  
pata nell' Ediz. dell' Opere in Firenze  
T. . . pag. 478. e depoi in Padova  
T. III. pag. 358

Lettere di Galileo Galilei, e Padre D.

Il Parere del Galileo sopra un  
Progetto di Sigismondo Roccapani,  
Ponteficiale Romano scritto nel  
22. Luglio 1631. e consegnato al  
Signor Auditore Raffaello Staccoli.  
Si trova stampato dal Rettore  
Giovanni Targioni Tozzetti  
nel T. II. Parte I. delle Notizie  
degli aggrandimenti delle Scienze  
rispetto accadute in Toscana  
pag. 136.

Benedetto Castelli, e del Vozzolini

in proposito della stima di un

Cavallo. <sup>nono</sup> ~~fu~~ publicato nell'ediz. di

Firenze T. --- pag. 55. e successivamente

in quella di Padova T. III

pag. 371.

Frammenti di Galileo. Impresi nell'

ediz. di Firenze T. --- pag. 35. ed

in quella di Padova T. III. pag. 401.

Parere di Galileo Galilei intorno all'

angolo del contatto, publicato fra

le sue opere nell'ediz. di Fir.<sup>e</sup> T. --- pag.

2. ed in quella di Padova T. III. pag.

411.

Lettere di Galileo Galilei al Libro inti-

tolato esercitazioni Filosofiche d'An-

tonio Rocco Filosofo Peripatetico Stam-

pato in Venezia presso Francesco Zabeta

nel 1633. Furono incluse nella co-

llezza di Firenze T. --- pag. 73. e nell'

altra di Padova T. III. pag. 419.

Considerazioni di Galileo Galilei sopra il

Uso de' mari. Furono poste nella inced-

ta di Firenze T. --- pag. 119. In quella di

Padova T. III. pag. 436.

Problemi varij di Galileo Galilei. Stam-  
pati nell' Ediz. di Firenze T. . . pag. 49.  
ed in Padova T. III. pag. 438.

Penfieri varij di Galileo Galilei, unipres-  
si nell'ediz. <sup>di Padova</sup> ~~fiorentina~~ T. III. pag. 442.

Dialogo di Galileo Linceo Matematico  
sopraordinario dello studio <sup>di Pisa</sup> ~~di Pisa~~,

Filosofo, e Matematico Primario del  
Serenissimo Gran Duca di Toscana,

dove nei congressi di quattro giornate  
si discorre sopra i due massimi sog-  
getti del Mondo Tolernico, e Copernicano,

proponendo indeterminata-  
mente le ragioni filosofiche, e natu-  
rali tanto per l'una, quanto per l'altra parte.

In Firenze per Giovan Battista Landini 1632. in 4.

Questa Opera fu ristampata in Firenze  
per Tartini e Bianchi nel 1740 in 4

col seguente Titolo . . .

Discorso di Galileo Galilei  
sopra il Flusso e Reflusso d'  
mare all' Illustriss. Signor  
Cardinale Bisino. Fu scritto  
dal Galileo nell'espere in Roma  
nel di 8. Gennaio 1616. e fu  
publicato dal Notario Giovanni  
Naschini Tozzetti nel T. II. parte I.  
delle notizie degli aggrandimenti  
delle scienze fisiche accaduti in  
Toscana con le stampe di Jacopo  
Cassini in Firenze nel 1780. alla  
pag. 31.



Similmente per la terza volta fu impressa  
in Toscana in Padova coll'appresso  
Titolo. Opere di Galileo Galilei divise  
in quattro Tomi, in questa nuova edi-  
zione accresciute di molte cose inedite.  
Tomo Quarto contenente il Dialogo.  
In Padova 1744 nella Stamperia  
del Seminario, appresso Gio. Manfredi  
con licenza de' superiori e Privilegio.  
Anno 4.

Systema Cosmicum auctore Galilaeo  
Galilaei-Linceo Academiae Pisanae  
Mathematico extraordinario Jernis-  
simi Magni Ducis Aeternae, Philoso-  
pho, et Mathematico primario in quo  
quatuor Dialogis de duobus maximis  
Mundi Systematibus Ptolemaico, et Co-  
pernicano utriusque rationibus Phi-  
losophicis, ac naturalibus indeferute  
propositis disputatur. Ex Graeca lingua  
conversum. Accessit appendix gemi-  
na, qua ~~Scripturae~~ S. Scripturae dicto  
cum Terrae mobilitate conciliantur.

Augustae Trebor. impensis Elze-

virorum Typis Davidis Haumi-

anno 1635. in 4<sup>to</sup>

La traduzione latina di questa Opera

è di Maria Bernaggers austriaco

Palilaei Palilaei Lyncei, academiarum

Pisanae, ac Patavinae Philosophi,

ac Mathematici summi Systema Cos-

micum in quo Dialogis IV. de' duo-

bus maximis Mundi Systematibus Pro-

tematico, et Copernicano rationibus

utrinque propositis indefinite, ac

solide disputatur. Accessit altera hanc

editione Praeter conciliationem so-

lutionum Sacrae scripturae cum Per-

motu mobilitate, eiusdem tra ctatus

de Motu, nunc primum e. Italico

Sermone in latinum versus. Lugduni

Batavorum apud Iulianum Haar-

ring, et Davidem Severinum Biblio-

polas 1699. in 4<sup>to</sup>

Nov antiquae Sanctissimum La-

teonum, et prophetarum Theologonum

# Renunziato episcopale fu scritto dal  
Palatino prima dell'anno 1615. Allora quando  
da Frasi gli fu mostrata la prima impressione  
al S. Offizio di Roma. Il unico esemplare  
che abbia potuto vedere publicato per mezzo  
delle Stampe si trova nella pubblica  
Libreria Magliabecana <sup>di Firenze</sup> a fronte del  
quale si trova scritto a penna quanto  
segue = Papalmano si piace col

Polacco, perchè aveva in grembo  
 la spina di alcune case del suo sistema  
 della mobilità della Terra prima di  
 darle fuori le quali... mepe in  
 bolla, di un gajardo da Napoli, de  
 che, irritò il Papa, e lo fece  
 abiurare, comparando il povero  
 uomo con uno scarabocchio di Camicia  
 in dolo, che giaceva con la bionne.  
 Dopo di che gli dettero di mano,  
 perchè costringeva al Viceré di Napoli.

Doctrinae de' Sacrae Scripturae Tes-  
timonijs, in conclusionibus mere natu-  
ralibus quae sensata experientia, et  
necessarijs demonstrationibus evinci  
possunt, temere non usurpandis in  
gratiam Serenissimae Christianae  
Lotharingae Magnae Ducis He-  
truniae ppiation ante complures  
annos Italico Idiomatico conscripta  
a Galilaeo Galililaeo Nobili Floren-  
tino Primario Serenitatis eius Phi-  
losopho, et Mathematico. Nunc ven-  
tibus publici facta cum latina ver-  
sione Italico textui simul adiun-  
cta. Augustae Trebor. Impensis  
Elzeviriorum Typis Davidis Haas-  
ti 1636. in  $\frac{2}{4}$

7

Libro del R. L. M. Paoloantonio  
Foscarini Carmelitano sopra l'opi-  
nione de' Pitagorici, e del Copernico  
della mobilita' della Terra, e sta-  
bilita' del Sole, et il nuovo Pitago-  
rico Sitema del mondo nella quale si



Dei lib. ... conciliano le autorità della sacra  
scriptura, e le opinioni Teologiche  
comunemente addotte contro di que-  
sta opinione al Reverendiss. P. M.  
Sebastiano Fantoni Generale dell'  
ordine de' Carmelitani. Napoli 1615.  
per Lazzaro Scoriggio.

Epistola R. P. M. Pauli Antonii Toscani  
Carmelitani circa Pythagoriconum, et Co-  
purnici Opinionem de Mobilitate Ter-  
rae, et de stabilitate Solis, et de novis Sys-  
temate seu constitutione mundi: in qua  
Sacrae Scripturae auctoritates, et Theo-  
logicae propositiones, communiter ad-  
versus hanc opinionem adductae con-  
ciliantur. ad Reverendiss. Sebastianum  
Fantonium Generalem ordinis Carmeli-  
tani, ex Italica in Latinam linguam  
perspicue, et fideliter nunc conversa  
tertia editionem Neapoli excusam a  
Lazzaro Scoriggio anno 1615  
cum approbatione Theologorum.

Questa Lettera del Toscani si trova

stampata alla pag. 465. del Dialo-

go di' Massimi Sistemi Tolomaico, e

Copernicano, <sup>del Galileo</sup> tradotto in latino da Mat-

tthio Bernaggers, ed impresso in Strassburg

a spese degli Elzeviri nel 1655. in 4. co.

come pure e' unite allor di sopra citato

versione di' medesimi Dialoghi del sa-

loso impreso in Leida nel 1699.

Thomae Campanellae Calabri ordinis

<sup>frat. bonae</sup> Praedicatorum apologia pro Galileo Ma-

thematico Florentino, ubi disquiritur

utrum ratio Philosophandi, quam sa-

luta celebrat, faveat sacris scriptu-

ris, an adversetur. Francofurti Typis

Erasmii Kempskeri 1692. in 4.

Fu stampata questa operetta in com-

misione di' Tobias Adam.

Objectiones in Dialogum Galilaei Galilaei

Lyncei in Gymnasio Pisano Mathema-

tici Supraordinarij autore Claudio Be-

rigardo in eadem Academia Philoso-

phiam profitente, ubi notatur sim-

plicitas vel praevanratio, vel simplicitas

quod nullum efficacius superesse Peri-  
pateticis argumentum ad Terrae<sup>in</sup> Mo-  
bilitatem probandam tam facile con-  
cesseris. Ad Serenissimum Ferdinan-  
dum II. Magnum Haetruriae Ducem.  
Florentiae ex Typographia Petri Nesi  
sub signo solis 1632. in 4<sup>o</sup>

Esperitazioni filosofiche di D. Antonio  
Rocco filosofo Bergamasco, le quali  
versano in considerare le posizioni, et  
obiezioni, che si contengono nel trita-  
go del signor Galileo Galilei Linceo con-  
tro la dottrina di Aristotile. alla San-  
tita di N. S. Papa Urbano VIII. Vene-  
zia 1633. appresso Francesco Bata. 4<sup>o</sup>

~~Tractatus Syllepticus, in quo quid de~~  
~~Terrae solisque motu, vel statione secun-~~  
~~dum sacram scripturam, et Ss. Patres~~  
~~sentendum, quare certitudine altera~~  
~~tra sententia tenenda sit ostenditur.~~

~~di nequa meglio titolo~~ Romae Lud. Jagnani 1633. in 4<sup>o</sup>

Disegno di Scipione Chiaramonti al suo

abbi - Nichone, e libro delle tre stelle nuove



nella quale si sostiene, che la  
 nuova stella del 72. non fu Ce-  
 leste: si difende Aristotile ne' suoi  
 principali Dogmi del Cielo: si  
 rifiutano i Principi della nuova  
 Filosofia, e la dottrina di difesa  
 e prova del Sistema Copernicano.  
 All' Ono e Ono Signor Cardinale  
 Francesco Barberini.

Philolaus in quo Philolaus redivivus  
 de Terrae motu, et solis ac fixarum quiete  
 impugnat nec non positio eadem de  
 Copernici confutatur, et Galilaei  
 defensionis rejiciuntur. Caesena ex  
 Typographia. Anno 1643. in 4.<sup>to</sup>

dall' opposizioni dell' Autore de' due mas-  
 simi Sistemi Tolemaico, e Copernicano.  
 Firenze appresso (Andini) 1633. in 4.<sup>to</sup>

Considerazioni del Signor Giovanni Baron-  
 ghi sopra il Dialogo de' due massimi  
 Sistemi Tolemaico, e Copernicano nelle  
 quali si difende il metodo di Aristotile  
 ne' libri del Cielo, le sue dimensioni per

lo moto retto degli elementi, e per la qui-  
 te della Terra nel centro, e per lo moto  
 degli Orbi celesti, e loro dimensioni fra  
 corpi sublunari da quanto gl' ha scrit-

to contro il Signor Accademico Lyn-  
 ceo. Libri Tre in Lusa appresso Fran-  
 cesco della Note 1635. in 4.<sup>to</sup>

Philolaus, in quo Philolaus redivivus  
 de' Terrae motu, et solis ac fixarum quiete  
 impugnat nec non positio eadem de  
 Copernici confutatur, et Galilaei  
 defensionis rejiciuntur. Caesena ex  
 Typographia. Anno 1643. in 4.<sup>to</sup>

*Opere di Galileo Galilei* Linceo Nobile  
Fiorentino, già Lettore delle Matema-  
tiche nelle Università di Pisa, e di  
Padova, e dipoi Sopraordinario nello  
Studio di Pisa. Primario Filosofo, e  
Matematico del Serenissimo Gran  
Duca di Toscana, in questa nuo-  
va edizione insieme raccolte, e di  
varij Trattati dell'istesso Autore  
non più stampati accresciute. al  
Serenissimo Ferdinando II. Gran Duca  
di Toscana. In Bologna per gli H. H.  
del Pozzo 1655. Vol. due in 4. A

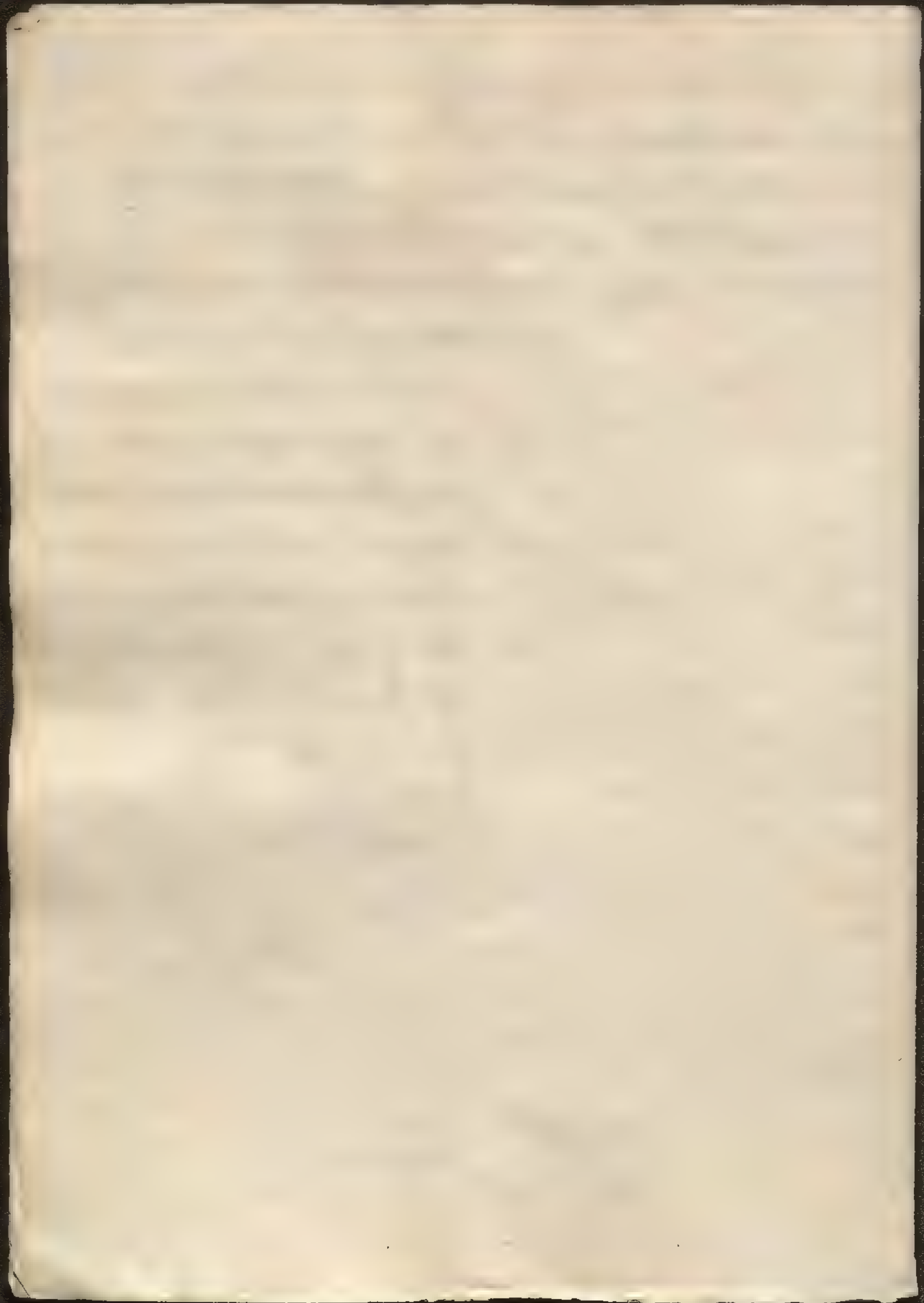
~~Vol. 2.~~  
A Vi è un'altra Edizione delle Opere  
di Galileo fatta in Bologna nell'istesso  
Anno 1655. e 1656. in 8. e 12.  
in 4. in 3. e in 4.

*Opere di Galileo Galilei* edizione di  
Firenze si riscontrano e ricoprono il detto  
Grav. di Galileo Galilei. Nobile Fio-  
rentino Accademico Linceo già Lettore  
delle Matematiche nelle Università  
di Pisa, e di Padova, dipoi Sopraordi-  
nario nello Studio di Pisa. Primario  
Filosofo, e Matematico del Serenissimo  
Gran Duca di Toscana. Nuova Edizione col-  
aggiunta di varii Trattati dell'  
istesso Autore non più dati alle  
stampe. Firenze 1718. per Gio. Galletti.  
Tartini, e Santi Franchi Vol. 3. in 4.

Opere di Galileo Galilei divise in quat  
tore volumi, in questa nuova edizione  
accresciute di molte cose inedite. La  
dove 1744 nella Stamperia del  
Seminario appreso Gio. Manfrè Vol.  
in 4.



uat  
re  
2  
.  
bl.



N.

Lettere varie di Complimenti







18

*M<sup>r</sup>. James Esq. New Court, St. John's  
Copenhagen. at Monte Comare*

My Dear Son John

846



*Handwritten text in cursive script, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is arranged in several lines and is difficult to decipher due to the cursive style and fading.*





